



R. B. Tulh

22-9-38

A

COMPARISON

OF THE

POORANIC, SIDHANTIC,

AND

COPERNICAN SYSTEMS

OF THE WORLD;

BY

SOOBAJEE BAPOO,

OF

SEHORE, NEAR BHOPAL,

IN

MALWA.



*Lithographed by R. Prera.*

BOMBAY,

1836.

द. के. गोविंदकर, मुक-नेटव,

Box F14

15A (155A)

ने 98465

सिद्धांतशिरोमणिप्रकाश

मालवदेशीय सिहोर नगरस्थ

सुबाजी बापु

याणीं केला.



शके १७५७ मन्मथनामसंवत्सरे





॥ श्री ॥

अथसिद्धांतशिरोमणिप्रकाशप्रारंभः

श्लोक

नमनमीकरितों गजमस्तका  
निबिडजोडुनियां निजहस्तका  
अवनिगोलविवेचकपुस्तका  
समजुनीराहवें अतिसुस्तका १

यास्तववास्तव अथावदीनयावत्कमीलबुद्धिबळ  
देखुनिविवेकहृष्टीतुष्टोशिष्टचिहं सोकुबुद्धिखळ २  
भगवद्भजनीराहुनिपाहुनित्याचीविचित्रजगस्वना  
बाळकही अतिसत्वर जाणेतैशीकरूं वचनसुचना ३

अथश्री भगवंताने इच्छामात्रे समस्त ब्रह्मांड उत्पन्नकेले  
याविषयी भास्कराचार्य सिद्धांतशिरोमणींतगोलाध्यायीं सां  
गतात

श्लोक यस्मात्क्षुब्धप्रकृतिपुरुषाभ्यां महानस्य गर्भेऽ  
हंकारोऽभूत्सकशिश्विजलोर्व्यस्ततः संहतेश्च  
ब्रह्मांडं यज्जठरगमही पृष्ठनिष्ठाद्विरिंचे

विश्वं शश्वज्जयति परमं ब्रह्म तत्तत्त्वमाद्यमिति २०



( २ )

या श्लोकान्चा अर्थ विस्तारपूर्वक मिताक्षरा व मरीचि व्याख्यांत पाहावा. मीही थोडा लिहितो. जें आदित्य परब्रह्म तें सर्वोत्कर्षेकरून वर्तत आहे. तें कोणतें. ज्यापासून कालक्षोभित प्रकृतिपुरुषापासून महान् ह्मणजे बुद्धितत्त्व जालें. याचे गर्भी त्रिगुणात्मक अहंकार जाला. त्यापासून पंचमहाभूतें जालीं पंचीकृत पंचमहाभूतसमुदायापासून ब्रह्मांड जालें. ज्याचे जठरगत पृथ्वी तीचे पृष्ठभागीं आहे चतुरानन त्यापासून विश्व जालें. ऐसा कम लिहिला परंतु भगवंताला इतुका विलंब लागत नाही. याविषयीं दादोजी बोलतात.

दोहा एकपलखमेसबजगकिया ऐसासमरथजोये  
आगेपीछेसोघडेकिजोबलहीनाहोये

ऐसें विश्व केले त्यांत स्थावर आणि जंगम ऐसे दोन प्रकार केले स्थावर ह्मणजे अचलवृक्षपर्वतादिक जंगम ह्मणजे क्रियायुक्त प्राणिमात्र त्यांत श्लोक

स्थावराज्जंगमंश्चेष्टं जंगमेबहुविस्तरे  
कृमिकीटपतंगेभ्यः पशवः प्रज्ञयाऽधिकाः  
पशुभ्योपिनराः श्रेष्ठा इति किंच  
मानुष्येसतिदुर्लभापुरुषतापुंस्तेषुनर्विप्रता  
विप्रतेबहुविद्यतानसुलभा विद्यावतोर्थज्ञता  
अर्थज्ञस्यचचित्राक्यपटुतातत्रापिलोकज्ञता  
लोकज्ञस्यसमस्तशास्त्रविषयेधर्ममतिर्दुर्लभा  
ऐसें एथे मनुष्याचें श्रेष्ठत्व जें वर्णन केले तें ज्ञानेकरोन आहे

श्लोक

आहारनिद्राभयमैशुनानिसामान्यमेतत्पशुभिर्नराणां  
ज्ञानंनराणामधिकोविशेषोज्ञानेनहीनाःपशुभिःसमानाः

भागवत ११ स्कंधे

सृष्ट्यापुराणिविविधान्यजआत्मशक्त्या

वृक्षांत्सरीसृपपशून्स्वगदंशमस्थान्

तैस्तैरतुष्टहृदयःपुरुषंविधाय

ब्रह्मावलोकधिषणमुदमापदेवः

एकद्वित्रिचतुष्पादोबहुपादस्तथाऽपदः

बद्ध्यःसंतिपुरःसृष्टास्तासांमेपौरुषीप्रियेति

याचाअर्थे प्रकरणप्रसंगावरून समजत आहेच

याप्रकारेबहुतबुद्धिमंत अतएव बहुत प्रियकर मनुष्य  
उत्पन्न केले इतर समग्र सृष्टी मनुष्याचेचव्यवहारनिर्वाहार्थ के-  
ली त्यांत कोणते कोणते पदार्थ कोण्या कोण्या प्रयोजनार्थ के-  
ले हें विस्तारपूर्वक मत्कृत धर्मविचार प्रकरणांत पाहावें

ऐसा परम कारुणिक निरुपाधिकोपकारी जो परमात्मात्या-  
ला त्याणेंच जो दिल्ला ज्ञानलेश त्याणे यथामति जाणोन भजन  
करावें हीच जन्मास आल्याची सार्थकता श्लोक

जीवंतिद्विजदेवदानवगणाजीवंतिभूमीश्वरा

जीवंत्यंबुचरानराःस्वगमृगाजीवंतिकीटादयः

जीवंत्येवहिपन्नगाश्चसततंतंतेषांतुकिंजीवनं

येषांचेतसिचक्रपाणिचरणौतज्जीवनंजीवनं

ऐसा आहे ह्मणोन त्याला जाणावें तरीतो कांहीं प्रत्यक्ष

दिसन नाहीं

तथाच

तथाच भागवत ११ स्कंधे

नैतन्मनोविशतिवागुतचक्षुरात्मा  
प्राणेंद्रियाणिचयथाऽनलमर्चिषःस्वाः  
शब्दोपिबोधकनिषेधतयात्ममूल  
मर्थोक्तमाहयदृतेननिषेधसिद्धिः  
याचा अर्थ श्रीधरीटीकेत पाहावा सारांश परमात्मा

अप्रमेय आहे

बोवी

अप्रमेयह्मणजेतेआइका ऐसातैसाइतुकातितुका  
पैलतोहाअसुकातमुका प्रमाणदेखाकदानये १  
काळागोरासांवळा निळाधवळापिवळा  
येथेतेथेदूरीजवळा प्रमाणावेगळापरमात्मा २  
तेथेऊणखूणलक्षण युक्तिप्रयुक्तिचेप्रमाण  
हेंसर्वथानरियेजाण ब्रह्मएकाकीपरिपूर्ण ३  
ऐसापरमात्मापरमानंद स्वजातिविजातिस्वगतभेद  
नसोनियावस्तुशुद्ध जाणप्रसिद्धनिजबोधे ४

ऐसा आहे ह्मणोन त्याणे जें जग निर्माण केलें तेंही संपूर्ण जाणायासि अशक्यच परंतु जेथवर समजूं सकेल तेथवर प्रयत्नपूर्वक समजून ऐसें विचित्रजग निर्माण करणार जो परमात्मा तो कैसा असेल आणि केवढा असेल ह्मणोन त्याजवर लक्ष्य लागेल याअर्थीं भूगोलखगोलादिक जाणावे शास्त्रांतही ऐसेच अनुमानानें ईश्वराचें सत्व साधिलें आहे यथा  
क्षित्यंकुरादिकंसकर्तृकंकार्यत्वात्घटवत्  
अतस्तस्यापिकर्त्ताकश्चनईश्वरोस्तीति

येनशुक्लीकृताहंसाः शुक्लाश्चहरितीकृताः

मयूराश्चित्रितायेनतमाद्गर्जगदीश्वरमितिच

हें जग ही कांहीं प्रत्यक्ष ह्मणजे समोर कांहीं परोक्ष ह्मणजे दृष्टीस दूर ऐसें आहे जें प्रत्यक्ष आहे तेंच चांगलें समजायास अशक्य आहे एतद्विषयीं विश्वगुणादर्श ग्रंथांत विश्वावसुनामक गंधर्व बोलतो श्लोक

कत्योषधीः कतितरून्कतिवामहीध्रान्

कत्यंबुधीन्कतिनदीः कतिपुंसएतान्

कत्यंगनास्त्वमसृजः कतिनाथदेशान्

मन्येतवैषमहिमानहिमातिबुद्धौ

ऐसें आहे तेव्हां परोक्षतर दूरच आहे यानिमित्तप्राचीन शास्त्रपुराणादिक पाया असल्या वेगळे कांहीं समजत नाही तेंही पाहावें तरी एकास एकविरुद्ध दिसतें तेव्हां आपल्या बुद्धीने चांगलें विचारून प्रत्यक्ष आणि अनुमानादिकेकरीन जें खरें दिसेल तेंच मानावें.

या देशांत अशी चाल आहे कीं प्राचीन वचन जरी प्रत्यक्ष पाहण्यामध्ये विरुद्ध दिसलें तरी तेंच खरें मानितात परंतु असें जाणत नाहीत कीं विशेष वचन मिळे तंवपर्यंत सामान्य वचनच विशेष आहे जेव्हां पूर्वील वचनांत कांहीं कसर दिसेल आणि त्यापेक्षां विशेष ध्यानास येईल तेव्हां नूतन वचन उत्पन्न होईल तेंच विशेष जाणोन ग्रहण करावें असें नसल्यास नूतन वचनरचनाग्रंथ व्यर्थच होईल या अर्थी भास्कराचार्य याणी सिद्धांतशिरोमणीचें प्रयोजन सांगितलें आहे आरंभाध्यायी.

## श्लोक

कृतायद्यप्याद्यैश्चतुरवचनाग्रंथरचना

तथाऽप्यारब्धेयंतदुदितविशेषान्निगदितुमिति ३

पूर्वील पंडित देवज्ञाही चतुरवचनयुक्त ग्रंथरचना केली च तथापि ही कृती म्या आरंभिली यानिमित्त कीं त्यापेक्षां जे विशेष आहेत ते सांगावयाकारणें ऐसे सांगीतले तर विशेष जे अस्तील तेच सांगायाचे असते समयग्रंथारंभाचें काय प्रयोजन झाल तर

मयामध्येमध्येतद्दहदियथास्थाननिहिता

विलोक्यातःकृत्स्नासुजनगणकैर्मल्लुतिरपि ४

ते विशेष जे आहेत ते या ग्रंथाचेठायीं मध्यें मध्यें मध्य-स्फुटादिस्थानीं ठेविलेले आहेत या कारणास्तव सुजन गणक जे आहेत त्यानीही माझी कृतीही समय विलोकन करावी असें सांगीतलें याजवरूनच सांप्रत आझी हाग्रंथ लिहिला याचेंही प्रयोजन असेंच जाणावें.

नूतन ग्रंथही काव्यनाटकादि चमत्कार वर्णन यथार्थ

नमानावे

यथाहुः

नेदंनभोमंडलमंबुराशिर्नेमाश्चतारानवफेनखंडाः

नायंशशीकुंडलितःफणींद्रोनासौकलंकद्रायितोसुरारिः

ऐसें उपमोलेक्षादिक सत्य नमानावें मिथ्यावादानिचान्यानि काव्यालापांश्चवर्जयेत् ऐसे निषेधही आहेत असें आहेत झणोन काव्यादिकाचा सुतरांपरित्याग नकरावा सर्वतः सारमदद्यात्पुष्पेभ्यद्वषट्पदः झणोन सळा रूढविधिरूपें करून जाणावें

णावें असछास्त्रनिषेधरूपेकरून जाणावें ज्योतिष कांहीं याप्र-  
कारचें नाहीं यथा

विफलान्यन्यशास्त्राणिविवादास्तेषुकेवलं  
सफलंज्योतिषंशास्त्रंचंद्राकौयत्रसाक्षिणौ

न्यायशास्त्रांतही याप्रमाणेंच सांगीतलें आहे आत  
वाक्यंप्रमाणें आसस्तुयथार्थवक्तेति जो यथार्थ सांगेल त्या-  
चेंच वचन सत्य मानावें.

ऐसा यथार्थ सांगणारा जो त्याचीच गोष्ट मानिली तर मग  
विशेष वचन मिळेल तववर सामान्य विशेष मानावे पूर्वील वच-  
नांत कसर दिसेल तरच नूतन वचन उत्पन्न होईल तें मानावें  
असें सांगण्याचें कारण नाहीं वचनांत कसर असल्यास यथार्थ  
सांगणें कसें होईल हेंही काव्याप्रमाणेंच जालें असें ह्मणाल तर  
नाहीं काव्यरचना करणार जो तो बुद्धिपूर्वक चमत्कारार्थ मि-  
थ्या वर्णन करितो.

सिद्धांत जो लिहितो तो जेथवर आपल्या बुद्धीने प्रयत्न  
पूर्वक समजूं सकतो तेथवर यथार्थ लिहितो त्यावेळेस तेंच स-  
त्य आहे परंतु सर्वज्ञ ईश्वरावांचोन दुसरा कोणी नाहीं इतर स-  
र्व परिमित ज्ञानी आहेत त्यांत प्रमादोधीमतामपि ह्मणोन भग-  
वन्माथा दुस्तर आहे.

अगाधेविष्णुमायाऽब्धौक्षणक्षणविलक्षणे

ऋषयोपिनिमज्जन्ति किंतावदितरोनरइति

असें आहे ह्मणोन कोणी विशेष यथार्थ सांगेल तें माना-

वें.

युक्ति

( ८ )

युक्तियुक्तं चोयाहं बालादपि सुभाषितं

असा विधि आहे यास्तव महत्वाभिमान मताग्रह वा-  
क्यपामरहें न करितां यथार्थावर दृष्टि देऊन चांगलें विचार पूर्वे-  
क समजून सत्य जें दिसेल तेंच मानावें गर्व करूं नये दोहरा  
जातलाभकुलरूपतपबलविद्याअधिकार

याको गरबनकी जिये येह मदअष्टप्रकार

असें आहे याहून विस्तार सांगणें कारण नाहीं

या भूगोल स्वगोलाविषयीं श्रीमद्भागवतांतर्गत पंचम  
स्कंधीं वर्णन आहे याप्रमाणेच महाभारतांतर्गत भीष्मपर्वीतही  
आदिभागीं आहे आणि वायुपुराणादिकांतही आहे सारें व्यास  
कृत बहुधा एक प्रकारेंच आहे याला कांही विरुद्ध भास्कराचा  
र्यकृत सिद्धान्तशिरोमणींत लिहिलें आहे या दोहीमध्ये पुराण  
कांहीं प्रत्येक या गोलाविषयींच सांगितलें नाहीं सिद्धान्ततर प्र-  
त्येक या गणिताविषयींच उत्पन्न जाला आहे ह्मणोन सिद्धान्त  
प्रबल आहे याहीवर ऐलीवर साहेबलोकांही प्रत्यक्ष दर्शली क-  
रून बयानही लिहिलें आहे आणि तदनुसार नक्षत्रगोलहेही के-  
ले आहेत या तीन प्रकारामध्ये कोणताविषय कोठे सत्य आहे  
कोणता विषय कोठे भ्रमिष्ट आहे हें आपल्या बुद्धीनें यथामति  
विचारून सांगतो तद्विचक्षणाही रुपा करून चित्त देऊन श्र-  
वण करावें आणि कोठे कांहीं दुरुक्त असल्यास परिहास न करि-  
तां शोधावें.

इति श्रीसिद्धान्तशिरोमणिप्रकाशे उपोद्घातप्रकरणं प्रथ

मं १

अथ

## अथभागवतोक्तिविवरणं

प्रथम मुख्य ग्रंथ श्रीमद्भागवत आहे त्यांत भगवद्भक्ति वैराग्य ज्ञानादिक जे धर्म सांगितले ते बहुतच चांगले आहेत त्या प्रसंगाने भगवद्द्विलास वर्णन करायलास भूस्थिती आकाशस्थिती वगैरे जे सांगितले आहे ते बहुतच आश्चर्यकारक सांगितले आहे भगवंताचे केल्याने तसे होणार नाही असे नाही परंतु सांप्रत प्रत्यक्ष पाहण्यांत त्या प्रमाणे कांहीं दिसत नाही.

भूगोलाविषयी पंचमस्कंधीं अध्याय संग्रह श्लोक

षोडशोऽधस्तथाचोर्ध्वपरितःसंनिवेशतः

मेरोःस्थितिर्महीकंजकर्णिकाचोपवर्ण्यते

सोळाव्या अध्यायीं सांगितले कीं पृथ्वी मैदान कमलपत्रासारिखा वाढोळी आहे त्यामध्ये जंबूद्वीप लक्ष योजन विस्तार आहे या द्वीपांत नऊ वर्ष सांगितले त्यांत मध्यभागीं इलावृतवर्ष त्याचे मध्यभागीं पृथ्वीच कमल त्यास बीज कोशासारिखा मेरुपर्वत सुवर्णाचा आहे तो लक्ष योजनें समग्र उंच आहे त्यांत सोळा सहस्र योजनें पृथ्वींत गडून आहे वरता चवव्यायशी सहस्र योजने आहे विस्तार खाली थोडा वरता बहुत असा धनूरपुष्पा सारिखा आहे त्याचा चतुर्दिशांस चार अवष्टंभ गिरी आहेत आणि सभोंवते वरकड आठ वर्ष आहेत अवष्टंभ पर्वतावर आंब्याचा जांबुळीचा कळंबाचा ववडाचा असे चार वृक्ष चड्ढंगिरीवर एक एक अकराशे योजनें उंच तितुकाच विस्तार असे आहेत जांबुळीचे फळ एक एक हत्तीसारिखे पिकून पर्वतावर पडून फुटतें व त्यांतून रस प्रवाह चालतो त्याचा स्पर्श मृत्तिकेस जाल्यास सुवर्ण



सुवर्ण होते ह्यणोनच सोन्यास जांबूनद असें नाव आहे हीपाचें-  
ही नाव त्याच वृक्षाचें आहे वरकड तीन वृक्षापासूनही नद्या उत्प-  
न्न जाल्या तेथेही समस्त पदार्थ प्राप्त होतात आणि मेरूचे चतु-  
कडेच्यार ह्म ह्यणजे डोह आहेत ते एक दुधाचा एक मधु ह्यणजे  
मदाचा एक इक्षुरस ह्यणजे उसाचे रसाचा एक उदकाचा ऐसे आ-  
हेत आणीक मेरू भवताले जवळ कुरंग जठरादि पर्वत बहूत  
आहेत कांही दूर वर्षमर्यादा गिरी आहेत मेरूवरती ब्रह्मपुरी अ-  
हे अष्टदिशांचे ठायीं अष्टदिक्पाल पुरीसो सर्वही सुवर्णमणिमय  
आहेत ऐसी सोळाव्या अध्यायांतील कथा. आतां विसा-  
व्या अध्यायी

श्लोक

विंशेप्लक्षादिषड्दीपस्थितिमाहसहार्णवैः  
लोकालोकस्थितिश्चांतर्बहिर्भागादिमानतः

जंबुद्वीपाभोवता लवणसमुद्र लक्षयोजनें विस्तार परि-  
खाकार ह्यणजे खंदकासारिरवा आहे त्याभवतालें प्लक्षद्वीप  
द्विगुण ह्यणजे दोन लक्ष योजनें विस्तार तितकाच विस्तृत इ-  
क्षुरस समुद्राने वेष्टित आहे त्यांत प्लक्षवृक्ष ह्यणजे पाकडाज  
बुवृक्षासमानच उंच विस्तार आहे त्या झाडापासून द्वीपाचें  
ही नाव तेंच झालें आहे त्यांत सातच पर्वत सातच नद्या आहेत  
त असेच वरकडही द्वीप एकापेक्षां एक द्विगुण विस्तार समु-  
द्रही द्वीपाबराबर वृक्ष जंबुवृक्षाबराबर नद्या वगिरी सातसात  
च आहेत त्यांचीं नावें प्लक्षद्वीपानंतर इक्षुरस समुद्राचे पार शा-  
त्मली द्वीप त्याभवताला सुरासमुद्र त्या भवतालें कुशाद्वीप मग  
तोदधि मग कौंचद्वीप कौंचनामक पर्वत त्या द्वीपांत आहे त्या

च्य

च्याने हीपाचेंही नाव झालें त्याभवताला क्षीर समुद्र मग शाकद्वी-  
प शाकवृक्ष तेथें आहे ह्मणोन तेंच नाव पडलें मग दधिमंडोदधि  
मग पुष्करद्वीप कमलाचें नाव हीपास आलें त्या भवताला स्वादूद-  
क समुद्र पुष्कर द्वीपांत मानसोत्तर पर्वत द्वीप मर्यादागिरी त्याव-  
र सूर्यरथचक्र चालत असें स्वादूदक समुद्राचे पलीकडे लोका-  
लोकनामक पर्वत आहे लोकालोक ह्मणजे त्याला एकीकडे सू-  
र्यादि प्रकाश एकीकडे अंधकार आहे ह्मणोन लोकालोक असें  
नाव आहे मानसोत्तर पर्वतापासून लोकालोकावरील मध्यभू-  
मी सुवर्णमयी आहे तेथें कोणी प्राणि मात्र नाहीं लोकालोकावर  
चतुर्दिशांस दिग्गज आहेत असा पन्नास कोटि योजनें विस्तार  
भूगोल त्यांत चवथा हिस्सा लोकालोक पर्वत विस्तार आहे आ-  
णि उंचही तितकाच आहे त्याजवर भगवान् आहे त्याचे पली-  
कडे योगेश्वर गर्ता बोलतात द्यावा पृथ्वीचें अंतर पंचवीस को-  
टि योजनें आहे हीविसाव्या अध्यायांतील कथा आतां २४ अ-  
ध्यायीं उत्तरभागी

अतलादिबिलस्वर्गमर्यादाः सप्तवर्णिताः

भूमीखालीं सात पाताललोक आहेत त्यांचें वर्णन कलें  
आहे त्यांत मयवमयपुत्र आणि बली वगैरे राक्षस वासुकी आ-  
दिसर्प इत्यादिकांची स्थिति सांगितली आहे सप्तपाताल एका-  
सएक अशुत १०००० योजनांतराने आहेत ही २४ अध्यायार्ध  
कथा. आतां २५ अध्यायसंग्रह श्लोक

पंचविंशेततोऽधस्तादाहशेषस्य संस्थितिं  
संजिहीर्षोरिदं काले यत्र रुद्र समुद्रवः

पृथ्वी-

पृथ्वी मूलदेशीं ३०००० योजनांतरीं भगवान् संकर्षण  
ह्मणजे शेष पृथ्वीस धरून आहे आतां २६ अध्यायीं  
षड्विंशोत्ततोऽधस्तान्नरकस्थितिरुच्यते  
पापिनोयत्र दह्यंते यमदूतैर्यथायथं  
असें समय नरक वर्णन अध्याय भरून आहे आहो

कषिरुवाच

अंतराल एवत्रिजगत्यास्तुदिशिदक्षिणस्यामधस्ता  
द्रुमेरुपरिष्ठाच्चजलाद्यस्यामग्निष्वान्तादयः  
पितृगणादिशिस्वानांगोत्राणांपरमेणसमाधिना  
सत्याएवाशिषआशासानानिवसंति

दक्षिण दिशेस भूमीखालीं उदकावर पितृ गण राहतात  
असी भूस्थिति एथें संक्षेपानें लिहिली आहे विस्तार पाहणे  
असल्यास पंचमस्कंधीं पाहवा इति भागवतोक्तिविवरणं

अथवाक्यत्रयखंडनोत्तरभास्कराचार्यीचें

त्यांत मुख्य वाक्य भूमि कमलपत्रासारिखी मैदान आ  
हे आणि पन्नास कोटि योजनें विस्तार आहे शेषानें धरली  
आहे असें लिहिलें हेंच होऊं सकत नाहीं भास्करः श्लोक

यदिसमामुकुरोदरसंनिभा

भगवतीधरणीतरणिःक्षितेः

उपरिदूरगतोपिपरिभ्रमन्

किमुनरैरमरैरिवनेक्ष्यते ३०

अहो पृथ्वी मैदान असल्यास सूर्य आकाशीं फिरतदूर  
र गेला तरी अखंड सर्व लोकांस देवांला दिसल्यासारिखा  
दिसावा

दिसावा तर कांदिसत नाहीं श्लोक

यदिनिशाजनकःकनकाचलः

किमुतदंतरगःसनदृश्यते

उदगयननुमेरुरथांशुमान्

कथमुदेतिचदक्षिणभागके

जर मध्येंमेरुपर्वत येऊन रात्र करितो ह्मणाल तर सूर्याचेवआपले मध्यें राहणार मेरू आपणास दिसावा तो कांदिसत नाहीं अतएव मेरु ह्मणजे उत्तरध्रुवारवालीं पृथ्वीचा अग्रभाग जो आहे त्या स्थानाचें नाव परंतु कैलासादि इतर पर्वतांसारिरवा पृथ्वीवर उंच मेरुपर्वत नाहीं अस्तुमेरुपर्वत सत्य यापत्तींही मेरु आपणास उत्तरदिशेस आहे कीं!सूर्याचा दक्षिणपरस्क्रांति समयीं दक्षिणभागीं कां उदय होतो अतएव पृथ्वी मैदान नाहीं गोलाकार तोफेच्या गोळ्यासारिरवी आहे तिचे उत्तर अग्राचें नाव मेरुस्थान परंतु पर्वत उंच नाहीं तिचा भवताले सूर्यादिग्रह कांतिवशानें फिरतात ह्मणोन दक्षिणभागीं उत्तरभागीं उदय दिसतो.

मुसलमान लोकही जमीन गोलच आहे ह्मणतात परंतु त्याची दर्यात्फी बहुतां दिवसापूर्वी ची आहे त्यावेळेस जाहान समुद्रांत दूर नेऊन माघारें आपल्या ठिकाणीं येण्याची युक्ते मिळाली नव्हती यास्तव जेथवर जाहाजानें व खुषकीनें जाऊं सकले तेथवर दर्यात्फी करून लिहिलें त्यांत स्वतेइस्तिवा ह्मणजे विषुवत् रेखा तिचा दक्षिणेकडे सारा दर्या ह्मणजे समुद्रच लिहिला त्या दर्यांत एक सोन्याचा पर्वत आणि लंका ह्मणोन

ह्मणोन एक द्वीप लिहिलें उत्तरेकडे हिंदुस्थान वगैरे मुलुकही लिहिला परंतु त्याचे दरजे मात्र कमती जास्ती लिहिले असमान ह्मणजे आकाश बिलोरी कांचांचें लिहिलें होतें तें ऐलीवर कोणी लोकांनी गल्लतही केलें आहे व असें कोठे कोठे फार गल्लतही लिहिलें तथापि त्यां लोकांस जाहाजावर बसून दूर देशांस जाण्याचा शक नसतां हिंदुलोकांपेक्षां बहूत अधिक दर्यात्फी केली हिंदुलोकांचा जाहाजावर बसून दूर देशांतरास जाण्याची मनाई शास्त्रांतच लिहिली आहे यथा

द्विजस्याथ्यौतुनौयातुः शोधितस्याप्यसंग्रह इति

जाहाजावर जाणारांस प्रायश्चित्त दिल्यासही जातींत येऊं सकत नाहींत ह्मणोन ब्राह्मणास निषेध सांगितला तरी इतर जातिवाल्यानीं जाऊन दर्यात्फी करावी ह्मणाल तर त्यांला ज्योतिषादि विद्याभ्यासविधी नाहीं भास्करः

तस्माद्विजैरध्ययनीयमेतत्पुण्यं रहस्यं परमंचतत्त्वमिति

ज्योतिष वेदांग होय ह्मणोन ब्राह्मणाहींच पदार्थें या विधी ने इतर जातिलोकांस निषेध अर्थ प्राप्तच आहेत यास्तव हिंदुलोकांत दर्यात्फी कमती आहे तरी भास्कराचार्यानें आपला धर्म काईम ठेऊन ठिकाणींच राहून सरकार मदत नसतांही फारच अकूल चालविली आणि धैर्य धरून पौराणिक लोकांला उत्तर सांगितलें ह्मणोन पृथ्वी गोळ आहे असें समजलें आहे

साहेबलोक तरी ऐलीवरच बहुता दिवसांपासून या विषयीं दर्यात्फी करितच आहेत ते यावत्काल उद्योग चालवितच आहेत ऐलीवर समुद्रमध्यांतरींही समग्र फिरून माघारे

आपल्या

आपल्या ठिकाणीं येण्याची युक्तिही सांपडली असी कीं दिग्भ्रम न होय असा कंपास मिळविला आणि ई क्केटर ह्मणजे विषुवत् निरक्षदेश यांचा दक्षिणोत्तर लाटिल्लूड ह्मणजे अक्षांश हें समजण्यास अलटिल्लूड ह्मणजे उन्नत झनिथ्रुडिस्तन्स ह्मणजे नत हे पाहिजेत त्या निमित्त तुरीय यंत्र केलें आहे.

लांजिल्लूड ह्मणजे देशांतर हें पूर्व पश्चिम समजण्याकरितां घड्याळीं नीट केलीं आहेत या तीन वस्तू करून समग्र समुद्र व सर्व देश पाहिले आहेत कसें जाऊन पाहिले हें पुढें दाखवितो या लोकांचा उद्योग सरकारांतून मदत घेऊन आहे

मागें इसवी सन १४९२ सालीं इटलीस राहणारा कोलंबस साहेब याणें अंदलूस प्राचीन नाव सांप्रत स्पेन ह्मणतात त्या देशाचा पातशाईचा मदतीने जाहाजावर बसून बहुत लोकांहीं वर्ज करितानांही हिंमत धरून गेला तो अमेरिका नामक महाद्वीप जाणत झाला.

सन १४९७ इसवींत वासकोटिडिगामा साहेब पोरतुगीस याणें अफरिकेचें केपगुडहोपनामक स्थान वळखिलें तेथून हिंदुस्थानास येण्यास जाहाजाचा रस्ता काढला या दर्यातीर्षीचा काहीं मागें तीनशें वर्षांवालीं मग्गेलन साहेब जंगली लोकांच्या हीतीं मारला गेला पन्नासा वर्षांवालीं कूक साहेबही याच कामीं ओवही नामे टापूजवळ मारला गेला असे बहुत साहेब लोकां मारिले गेले तरी हिंमत नसोडतां आणीक बहुत साहेब लोकांहीं नूतन मुलुक व टापू वगैरे यांची दर्यातीर्षी केली आपण जागतात आणि सर्वत्र जाहीर करितात.

तीन वर्षांखालीं कप्तान राससाहेब उत्तर धुवाकडे २१ अंशावर गेला तो तेथें बरफांत जाहाज गडून बहूत कष्ट पावला परंतु धैर्य नसोडतां हिकमतीनें बरफांतून सपरिवार निघून माघारा इंग्लंडांत आला तेव्हां सर्व लोकांस बहूत आनंद जाहाला आणि तो साहेब ५०००० रुपये इनाम पावला आणि सर असाकिताबही पावला या प्रकारें त्या लोकांमध्ये कदर आहे ह्मणोन मेहनत उठवून दर्याती करितात या सालांतही नवाहोलांड आणि दक्षिण अमरिकेमध्ये वाटेवर समुद्रांत मोठा पाषाण होता त्याची दर्याती एक कप्तान साहेबाने करून सर्वत्र विदित केला नवाहोलांड व अमरिका वगैरे देशाचें नाव भूगोलाचा शेवटीं लिहूं तें आणि नकषावर समजून पाहिल्यास सारें ध्यानांत येईल.

साहेबलोक प्रत्यक्ष पाहून सत्य दिसेल तेंच बोलतात जें समजलें नाहीं तें अज्ञात ह्मणोनच लिहितात परंतु अटकळीनें मलतेच सांगत नाहींत.

जमीन ग्लेब ह्मणजे गोल आहे असेंच तेही ह्मणतात याविषयी दलील ह्मणजे प्रमाणेही आणितात असें कीं

पृथ्वी मैदान असल्यास समुद्रावर जाहाजें चालता त तेव्हां एकाएकाच्यामध्ये आड झाड वगैरे राहत नाहींत पाणीच समग्र राहतें तरी एकाला एक एकदांच आमूलाग्र दिसावें अथवा दूर अस्तानां सूक्ष्म वस्तूवर दृष्ट पोहचत नाहीं तरी स्थूल प्रदेश प्रथम दिसावा त्यानंतर सूक्ष्म दिसावा असें नदिसतां दूर असतां बरील खांबाचा अग्रभाग दिसतो नंतर जसें जसें

जवळ तसें तसें थोडा थोडा खालीं दिसत दिसत मग समय दिसतो तरी पृथ्वी गोल आहे ह्मणोन चढून येताना त्याप्रमाणें दिसतो दुसरें चंद्रग्रहणाचा वेळेस चंद्रास भूछाया आछादिती तेव्हां समजती ह्मणोन भूमी गोल आहे असाच सिद्धांत मानावा.

पूर्वपक्षी बोलतों

अहो तुम्हीच ह्मणतां कीं प्रत्यक्ष पाहण्यांत जें विरुद्ध दिसेल तें सत्य नमानावें तेव्हां आह्मास तर पृथ्वी प्रत्यक्ष मैदान दिसती आह्मी गोल कशाने मानावी याचें उत्तर. भास्करः

समोयतः स्यात्परिधेः शतांशः पृथ्वीचपृथ्वीनितरांतनीयान्तरस्य तत्पृष्ठगतस्य कृत्स्नासमेव तस्य प्रतिभात्यतः सा ३२

भूगोल पूर्वपश्चिम राशिचक्रे करून वेष्टित आहे असें कीं प्रत्यक्ष नक्षत्रादिक दिसतच आहेत ते राशी बारा आहेत एका एका राशीचे तीस तीस अंश निश्चय केलेले आहेत असा ३६० अंश भूपरिधी आहे या प्रकारेंच दक्षिणोत्तरही ३६० अंशच मुकरर केले आहेत याचेंच नाच दरजेही ह्मणतात आणि डिग्रीही ह्मणतात परिधी ह्मणजे भूमीचें वेष्टन त्याचा शतांश ह्मणजे शंभराचा हिसा ह्मणजे काहीं अधिक साडेतीन अंश ह्मणजे शंभर कोसास अधिक इतकी पृथ्वी समान राहती कोठूनकीं ३॥ अंशावर ज्या चाप समान आहे ह्मणोन पृथ्वीही मैदान आहे असें जाणावें

भूमीतर बहुतच मोठी मनुष्य बहुतच लाहान यास्तव भूमीचे पाठीवर राहणार जो मनुष्य त्याला सारी भूमी समान मैदानासारखी दिसती कारण कीं याची दृष्टी दूर पोहचत नाही ह्मणोन परंतु पृथ्वी गोलाकार सत्य आहे इतिगोल प्रतिपा-

दनं



दनं.

अथ विस्तारविचारः

पृथ्वी पन्नास कोटि योजने विस्तारही नाही याविषयी

भास्करः

निरक्षदेशाक्षितिषोडशांशे भवेदवन्ती गणितेन यस्मात्  
तदं तरं षोडशसंगुणं स्याद्भूमानमस्माद्बहु किंतु दुक्तं ३४

निरक्षदेश ह्यणजे विषुवत् रेखेवरील देश अर्थात् त्यास  
जवळ आहे ह्यणोन लंका घ्यावी तेथून अवन्ती ह्यणजे उज्जयि  
नी भूमीचे सोळाव्या हिशावर आहे हे गणिताने समजले आ-  
हे असें कीं उज्जयिनीस अक्षांश २२॥ आहे त तेव्हां तीनशें सा-  
ठीचा सोळावा हिस्सा जाला तरी लंका आणि उज्जयिनीचे म-  
धील कोस जितके अस्तील तितके सोळा गुण केव्यास भूमा-  
न होईल तें थोडेच योजनें होईल असें अस्तां बहु ह्यणजे प-  
न्नास कोटि योजनें विस्तार कसा ह्यणतात.

लंका समुद्रामध्ये दूर आहे आमचा पाहण्यांत येत ना-  
हीं तेव्हां मधील कोस कसे जाणावे ह्यणाल तर जें पाहण्यांत येऊं  
सकतें तेंच सांगतात.

भास्करः

पुरांतरं चेदिदमुत्तरं स्यात्तदक्षविश्लेषलवैस्तदा किं  
चक्रांशैरित्यनुपातलब्धायुक्तं निरुक्तं परिधेः प्रमाणं

उत्तरपुरांतर असें कीं उज्जयिनीहून नीट उत्तरेस कोस  
आहे उज्जयिनीस अक्षांश २२॥ कोव्यास २४॥ आहेत तेव्हां  
दो अंशांचें अंतर जालें दो पुरांचें अंतर ह्यणजे मधील कोस कि-  
ती आहेत ते पाहावे ते ६४ कोस आहेत दो अंशास चौसष्ट को-  
स जाले तेव्हां १६० अंशास किती होतील असें अनुपातलब्धी  
ह्यणजे ते कोस तीनशें साठीने गुणावे आणि दोचा भाग घ्या-

वा येणें करून परिधिप्रमाण होतें असें युक्त ह्मणजे चांगलें सांगितलें आहे तसेंच नीट उत्तर दक्षिण अक्षांशांतर करून वर सांगितल्याप्रमाणें अनुपात गणित केल्यास कोठेही हेंच प्रमाण निघेल लिहिल्या गणिताने परिधीचे सारे कोस ११५२० जाले हे कोस कांहीं मोजून पाहून लिहिले नाहीत सुमारांनें लिहिले ह्मणोन चांगलें मोजून पाहिल्यानें कोसाचा लाहान मोठ्या मानानेंही अधिक होतील तरी दुष्पटीपेक्षां अधिक होणार नाहीत तरी पन्नास कोटि तर दूरच आहेत. भास्करः

प्रोक्तोयोजनसंख्ययाकुपरिधिः सप्तांगनंदाध्यय ४९६७  
स्तव्यासः कुभुजंगसायकभुवः सिद्धांशकेनान्विताः १५८१  
पृष्ठक्षेत्रफलं तथा युगगुणविंशराष्टाद्रयो ७८५३०३४ ३४  
भूमेः कंदुकजालवत्कुपरिधिव्यासादृतेः प्रस्फुटं ७१  
एथे पूर्वपश्चिमपरिधि कोस योजनाचेचतुर्गुणित १९८६८ हे लाहान कोस आहेत. सामान्य कोशप्रमाणं लीलावत्यां यवोदरेण गुलमष्टसंख्यैर्हस्तोऽगुलैः षड्गुणितैश्चतुर्भिः हस्तैश्चतुर्भिर्भवती हदंडः कोशः सहस्रद्वितयेन तेषां स्याद्योजनं कोशचतुष्टयेनेति यामानाने ८००० हातांचा कोस होतो इंग्रजी मैल ३१६८

हातांचा आहे याचे दुष्पट ६३३६ हातांचा कोस होतो यापेक्षां गौकोस लाहान आहेत गौकोस ह्मणजे गार्डने डुंबारिलें तर दोही भागी जेथवर ऐकूं येईल तेथवर कोस होतो या मानाची प्रवृत्ति श्रीकाशीक्षेत्र पंचकोशादिकांचे मधीं आहे सांप्रतच्चा-लतो गोंडीकोस मोठा आहे त्याचा प्रचार छत्तीसगडाकडे आहे असें मानाचेंच अंतर आहे या प्रमाणेंच पंचाशत्कोटि योजनांचेही अंतर मानानेच असेल ह्मणावें तरी योजनास एक हात

हात धरला तरी बहुत अधिक होतें तेव्हां सत्य कसें होईल. स  
मग्र क्षेत्रफल ह्मणावें तरी थोडेंच आहे जुडत नाहीं अस्तु हाच प  
रिधि सत्य आहे ह्मणोन आह्मी कसें मानावें ह्मणाल तर भास्कर

शृंगोन्नतिग्रहयुतिग्रहणोदयास्त  
छायादिकं परिधिना घटतेऽमुना हि  
नान्येन तेन जगुरुक्तमहीप्रमाण

प्रामाण्यमन्वययुजाव्यतिरेकेण ३५

चंद्रशृंगोन्नति आणि ग्रहणादि गणित या परिधीनेच होतें दुस-  
र्यानें होत नाहीं ह्मणोन अन्वय व्यतिरेकेकरून या परिधीने  
च भूमीप्रमाणाचें प्रामाण्य सांगितलें आहे ह्मणोन पंचाशत्को-  
टि योजन विस्तार नाहीं असें सत्य जाणावें.

साहेबलोकांचेही पाहाण्यांत मोजण्यांत असीच दिस-  
ली आहे आतां पृथ्वी शेषाने धरली असें भागवतीं लिहिलें  
कोठेकोठे कूर्मावर आणि वराहावरही सांगितलें आहे श्लोक  
सर्वाःसर्वदिबौकसांवसतयः शृंगेषु यस्यासते  
सोयं हेमगिरिः क्षितावपि वसन्त्यास्तीति न ज्ञायते  
सा शेषस्य शिरस्सु सर्षपसमाशेषः करेकं कणं  
यस्यास्ते सशिवो यदीयहृदये ततो महात्मा परः

भर्तृहरिः

जातः कूर्मः स एकः पृथुभुवनभरायार्पितं येन पृष्ठं  
श्लाघ्यजन्मध्रुवस्य भ्रमति नियमितं यत्र ते जस्विचक्रं  
संजातव्यर्थपक्षाः परहितकरणेनोपरिष्ठान्वाधो  
ब्रह्मांडो दुंबरां तर्मशकवदपरेजं तवो जातनष्टाः

वसतिदशानशिवरेधरणीतबलम्ना शशिनिकलंककले  
वनिमग्ना केशवधृतसूकररूपजयजगदीशहरे ३

याविषयी भास्करः

भपंजरस्यभ्रमणावलोकादाधारव्यूह्याकुरितिप्रतीतिः२५

भपंजर ह्मणजे नक्षत्राशिचक्र तें ग्रहासुद्धां भूगोलास  
वेशन होऊन पश्चिमगतीनें फिरतें हें आपणास दिसतें यास्तव  
कुःह्मणजे पृथ्वी आधारव्यूह्या ह्मणजे तिला कोणी धरणारा ना-  
हीं अशी प्रतीति होती कोठून कीं कोणी धरणार मध्य अस-  
ल्यास चक्र अटकतें फिरूं सकत नाहीं ह्मणोन अहो भपंजर  
भूमीस बहूत दुरून फिरतो यास्तव पृथ्वीवर फिरते उंच मो-  
ठेपर्वत आहेत आणि अंतरिक्षीं मेघ असतात हें सर्वही म-  
ध्य घेऊन फिरतो तेव्हां शेष वगैरे चालाही मध्यघेऊनच फि-  
रत असेल असें ह्मणाल तर सांगतो.

साहेबलोक विलायतीहून जहाजावर बसून नीट पश्चि-  
मेकडे जाऊन दीप लागल्यास खुषकीने चालून पुनः दर्या लाग-  
ल्यास जहाजावर बसून असेंच नीट पश्चिमेकडेसच जातां  
जातां मागतीं आपल्या विलायतेस आले असेंच पूर्वेकडेही  
नीट जाऊन जाऊन माघारें आपल्या ठिकाणास आले असेंच  
प्रदक्षिणा विषुवदरेखा धरून उत्तर दक्षिण एक्यायदीं दरजे  
पर्यंत गेले परंतु कोठे अटकले नाहीत हें प्रत्यक्ष पाहूनही शेष  
वगैरे कोठे आहेत ह्मणावें याजवरूनच भूमी निराधार ह्मणो-  
नही गोल ह्मणोनही प्रत्यक्ष समजतें.

यांत आणिकही आश्चर्यचमत्कार एक आहे असाकीं  
पश्चिमे

पश्चिमेकडोन जो जातो त्याला माघारें आपल्या पहिल्याठिकाणास येतंवर एक प्रदक्षिणा होती त्याला एक दिवस कमती होतो असेंच पूर्वेकडे जाणारा जो त्याला एक दिवस ज्यास्त होतो कसें कीं दोघेही मेष संक्रमण प्रवेशाचे दिवशीं विलायती हून निघाले ते पुनः दुसऱ्या मेषसंक्रमणाचे दिवशीं बराबर एका सौरवर्षांत येऊन एकेच वेळीं दोघे पोहचले तेव्हां विलायतंतराहणारे जे लोक त्याला ३६५ सावन दिवस होतात पूर्वेकडून आला त्याला ३६६ दिवस होतात कारण कीं पश्चिमेकडे जाणारा सूर्याचा समागमें जातो ह्मणोन त्याला दरप्रक्षिणेस एक दिवस घटतो पूर्वेकडे जाणारा सूर्यासमोर उलटा फिरतो ह्मणोन दरप्रदक्षिणेस एक दिवस वाढतो दिनमान अधिक उणें होऊन असे होतात हें सूक्ष्म दृष्टीने विचार करून ध्यानास आणावें मेषसंक्रमणाचे दिवसीं ह्मणोन समज पडण्या करितां एक मार्ग दारवविला परंतु केव्हांही जाऊन केव्हांही आले तरी वरतें लिहिल्याप्रमाणें दर प्रदक्षिणेस एक दिवस कमती बढती होतो.

अहो साहेबलोक विषुवत्चे दक्षिणेकडे ८० दरजे पर्यंत गेले ह्मणतां तर तितक्यांत शेष नाहीं पृथ्वीखालीं शेष धरून आहे असें सांगितलें तेव्हां उत्तर ध्रुवाखालें स्थान देवांचे वरतें आहे दक्षिण ध्रुवस्थान राक्षसांचे खालीं आहे तेथें शेष पृथ्वीस धरून आहे ह्मणोन भपंजरही अडकत नाहीं त असें ह्मणतां तर दक्षिण ध्रुवाची वार्ताच भागवतांत नाहीं अस्तु मूर्ती धर्ताचेद्वारिच्यास्तदन्यस्तस्याप्यन्योऽस्यैवमत्रानवस्था अत्येकल्याचे स्वशक्तिः किमाद्ये किंनो भूमिः साष्टमूर्तेश्चमूर्तिः पृथ्वी

पृथ्वी बहूत जड आहे आकाशांत राहूंक सक्त नाहीं ह्मणोन तिला एक धरणारा आहे असें ह्मणावें तरी कोणी धरणारा असल्यास तो पृथ्वीपेक्षां मोठाच असेल तरच धरूंक सकेल तेव्हां तो स्वतःच पृथ्वीपेक्षां जड त्यावर पृथ्वी असल्यास तोही कांहीं आकाशीं राहूंक सक्त नाहीं तर त्यालाही अणीक तिसरा धरणारा पाहिजे त्याला चवथा अशी गोष्टीची अनवस्था ह्मणजे अंत लागणार नाहीं तेव्हां शेवटीं कोणी तरी आपल्याच शक्तीने आकाशीं आहे असें ह्मणावें यावेगळी गती नाहीं तर तीच शक्ती पृथ्वीचेच ठायीं कां नाहीं ह्मणावें पृथ्वीही अष्टमूर्त्ति शिवाची मूर्त्ति आहे ह्मणोन पृथ्वी आकाशाचेच ठायीं आहे कसें आहे ह्मणाल तर.

भास्करः

भूमेःपिंडःशशांकज्ञकविरविकुजेज्यार्किनक्षत्रकक्षा  
वृत्तैर्वृत्तोवृत्तःसन्मृदनिलसलिलव्योमतेजोमयोऽयं  
नान्याधारःस्यशस्त्रैववियतिनियतंतिष्ठतीहास्यपृष्ठे  
निष्ठंविश्वंचशश्वत्सदनुजमनुजादित्यदैत्यंसमंतात् २१

सर्वतःपर्वतारामग्रामचैत्यचयैश्चितः

कदंबकुसुमग्रंथिःकेसरप्रसरैरिव २२

भूमीचा पिंड पंचभूतात्मक आणि गोल आहे ग्रहकक्षा वृत्तें करोन वेष्टित आहे ग्रहांची स्थिति पुढें खगोलांत लिहिली जाईल आणि दुसऱ्याचा आधारवेगळें आपल्याच शक्तीने आकाशांत स्थिर आहे याचे पाठीवर आसमंतात् सर्वकाळीं देवदैत्य मनुष्य वगैरे समग्र विश्व आहे.

आणीक कसा आहे भूमिपिंड सभवताले पर्वत उपवन ग्रामचैत्य ह्मणजे पाराचे बैठका याचा समूहेंकरून जडला गेला

गेला कसा कीं कळंब कुलांतील गाठ केसर ह्मणजे किंजल्क या  
चे प्रसरणेकरून जसा राहतो त्या परी आहे. पूर्वपक्षी

अहो भूमि गोलाकारच असो विस्तार थोडाच असो नि  
राधार आकाशींच असो परंतु सभवताले ग्राम वगैरे आहेत ह्म  
णतां तर आपण वर्ते आहों खालीं लोक वगैरे कसे राहूं सकती-  
ल गळून पडतील असें ह्मणाल तर भास्करः

आरुष्टशक्तिश्चमहीतयायत्वस्थंगुरुस्वाभिसुरवंसशक्त्या  
आरुष्यतेतत्सततीवभातिसमेसमंतात्क्षपतत्विचंरवे २५

पृथ्वीचेठायीं आकर्षणशक्ति आहे यास्तव कोणताहीगु-  
रु पदार्थ आकाशीं राहतो तो पृथ्वीने आपल्या शक्तीकरून  
आपणाकडे ओढिला जातो ह्मणोन पृथ्वीकडे येतो तो आपल्या  
स पडल्यापरी दिसतो परंतु पृथ्वीनेच ओढिला जातो जर आ-  
पल्याच शक्तीनें आकाशावर पडावे तर सभवताले आकाशा  
एकसारिखें सम अस्तां पडायची वस्तु कोठे पडावी आकाशा  
कांहीं एका ठिकाणीं शिथिल एका ठिकाणीं मूर्त्तिमंत असें ना-  
हीं कीं मूर्त्तिमंतावर पडेल अतएव पृथ्वीचा आकर्षणशक्तीनें  
सर्वलोक चुंबकास लोहाप्रमाणे सभवतालेचिकटून आहेत ग-  
ळून पडत नाहीत गळून नपडोत परंतु आह्मी भूमीचेवर्ते आ-  
हों ह्मणोन यथास्थित राहतों खालीं लोक जे आहेत ते उलटे  
दांगून अस्तील असें ह्मणाल तर भास्करः

योयत्रतिष्ठत्यवनींतलस्थामात्मानमस्याउपरिस्थितंच  
समन्यतेऽतःकुचतुर्यसंस्थाभिश्चतेतिर्यगिवामनंति २६  
अथशिरस्थाङ्गुदलांतरस्थाश्छायासुनुष्याइवनीरतीरे  
अनाकुलास्तिर्यग्धःस्थिताश्चतिष्ठतितेतत्रवयंयथाऽत्र २७

जो जेथे राहतो तो भूमी आपल्या खाली आहे आपण वर्ते आहे असेंच मानितो यास्तव भूमीचे चयथेभागीं आहेत ते आपसांत एकास एक तिरकस आहेत हे असे मानितात भूमीचे अर्धभागीं आहेत ते आपसांत खाली वार वर्ते पाय असे मानितात जसे पाण्याचे कांठी आपण चालत असतां आपली छाया खाली वार वर पाय असी दिसती त्यापरी दुसऱ्या स उलटें मानितात परंतु आह्मी जसे जेथे आहे वरकडही जेथे राहणार तेथे असेच यथास्थित राहत आहेत असें असां शेष पृथ्वीखाली आहे ह्मणतात तर खाली कोठे समजावें वर कोठे समजावें कोठेही राहील तरी भूमी वर्तेच राहतो असेंच होईल.

हे प्रथम समजणाऱ्यास बहुत आश्चर्य वाटतें कारण कीं फार दिवसांपासून पृथ्वी मैदान आहे शेषावर आहे इत्यादि पुराण वाक्यांवर बुद्धी दृढ जाली आहे यासुळे वास्तव असूनही याजवर लक्ष्य पडत नाही.

कोठेही प्रथम असेंच होतें पूर्वी ३०० वर्षांखाली विलायतेंत कोलंबस साहेबानी पूर्वेकडून खुषकीने हिंदुस्थान पाहिलें परंतु पश्चिमेकडून जाहाजावर बसून जावें ह्मणून उद्योग केला तरी तेथील लोक बहुत पृथ्वी गोल आहे असें समजूनही असा तर्क केला कीं तुम्ही जाताना उतार राहतो ह्मणोन जाल परंतु माघरे येतानां किंवा प्रदक्षिणा करून दुसरी गोल चढतानां कसेंच दाल हें संभषणार नाही याकरितां तुम्ही जाऊं नये ह्मणोन निषेधिलें त्यावरून जाहाजाचे खलासी वगैरेही भ्याले असे कीं पुनः आपल्या लेकराबाळाची भेट होणार नाही तसें जालें तरी तो साहेब खुब समज



समजवाला होता ह्यणून सा ज्याचें समाधान करून हिमूत धरून  
गेला तो अमरिका नूतन मुलुक पाहून माघारा आला मग सारे  
जाऊं लागले असें आहें ह्यणोन प्रथम समजणाऱ्यानी सूक्ष्मदृ-  
ष्टीने विचारपूर्वक पाहिलें पाहिजे ह्यणजे यथार्थ समजेल.

पौराणिक लोकांचें उत्तर

पौराणिक लोक ह्यणतात कीं शेष भूमीचे पोटीं विवरांत  
राहून भूमीस धरतो असें कीं भागवतीं शेषाख्यालीं नरकस्थिति  
लिहिली आणि शिरोमणींत गोलाध्यायीं ॥ और्वेच सर्वे नरकाः  
सदैव्याः ३७ असें दक्षिणध्रुवस्थानीं बडवानलांत दैव्यासीं सह-  
वर्तमान नरकस्थिति लिहिली यास्तव त्या नरकस्थानास दूर भू-  
मीचे पोटीं आहें आतां पंचाशत्कोटि योजन विस्तार लिहिला तो जे  
कालोक पर्वत धरून सांगीतला तर हें होऊं सकतें कसें कीं लोका-  
लोक पर्वत ह्यणजे. भास्करः

कोटिघ्ने न खनंद षट्कनख भूभूभृद्भुजंगेंदुभि-  
ज्योतिःशास्त्रविदो वदंति नभसः कक्षाभिमां योजने

१८७१२०५९२०००००००००

तद्ब्रह्मांडकटाहसंपुटतटे केचिज्जगुर्वेष्टनं

केचिल्लोचुरदृश्यदृश्यकगिरिंपौराणिकाः सूरयः ८५

या कक्षाचा व्यास बहूत होतो परंतु योजनाचें मान अ-  
धिक धरून ५००००००००० योजनें लिहिला आहे.

कमलपत्रासारिखी भूमि आहे ह्यणोन असें लिहिलें कीं  
कोठूनही पाहणाऱ्यांस क्षितिजरेखा गोल मैदान कमलपत्रासा-  
रिखीच दिसती ह्यणोन असें लिहिलें.

या प्रकारें युक्ति आणोन बोलतात तरी यांचा विचार शे-  
वटीं

वर्धं होईल येथवर तीन गोष्टी भास्कराचार्यांनी मताभिमान आ-  
णि भीड न ठेवितां यथार्थ सांगितल्या कारण कीं प्रत्यक्ष विरुद्ध अ-  
सतां संगोपन करणें अशक्य समजून सत्यच सांगितलें आहे.

पुढें कांहीं तजवीज करून ऋष्युक्ती कायम ठेवावी या अ-  
र्थी पुराणांस अनुसरून द्वीप आणि समुद्र बगैरे लिहिले.

भास्करः

भूमेरर्धक्षारसिंधो रुदक्स्थंजंबूद्वीपंप्रादुराचार्यवर्थाः  
अर्धेन्यस्मिन्दीपषट्कस्ययाम्यक्षारक्षीराद्यंबुधीनां निवेशः

लवणजलधिरादौ दुग्धसिंधुश्च तस्माद्

मृतममृतरश्मिः श्रीश्च यस्माद्भूव

महितचरणपद्मः पद्मजन्मादिदैवै

र्वसतिसकलवासो वासुदेवश्च यत्र ४१

दधो घृतस्ये क्षुरसस्य तस्मान्मद्यस्य च स्वादुजलस्य चां त्यः

स्वादुदकांतर्वडवानलोसौ पाताललोकाः पृथिवीपुराणि ४२

चंचलफणामणिगणां शुक्रतप्रकाशा

एतेषु सा सुरगणाः फणिनो वसन्ति

दिव्यंति दिव्यरमणी रमणीयदेहैः

सिद्धाश्च तत्र विलसत्कनकावभासैः ४३

शाकंततः शाल्मलमंत्रकोशं कौंचं च गोमेदकपुष्करैश्च

द्वयोर्द्वयोरंतरमेकमेकं समुद्रयोर्द्वीपमुदाहरंति ४४

इत्यादि लिहिलें परंतु प्रादुराचार्यवर्था क्षणोन दुसऱ्या व-  
र हवाला दिला कोरून कीं आपणास खचित तर वाटत नाही परं  
तुक्कविप्रोक्त कायम ठेवावें या अर्थी प्रत्यक्ष विरुद्ध न दिले असा  
विस्तार मात्र उणाकरून विषुवत्चे दक्षिणेकडे दाकिलें असें  
वाटते

वारतें कारण असें कीं त्यावेळेस विषुवतूचे दक्षिणेकडेस मनुष्य  
संचारच नाही असा निश्चय होता ह्मणोनच ग्रहलाघवामध्ये चतु-  
र्थीधिकारी गणेशदेवज्ञः श्लोक ।

तथाऽक्षछायेषु घ्राक्षभायाः कृतिदशमलवोनायमाशापलांशाः  
असे यमाशापलांशाः ह्मणोन दक्षिण पलांशच धरिले आ-  
हेत याची टीका मल्लारीने लिहिली कीं ते सदादक्षिणा एव यतो लं-  
कातो दक्षिणे मनुष्यसंचार एव नास्ति अतस्तेनोक्ता इति ।

आचार्यातून कोणी सांगीतलें ह्मणाल तर रोमक सिद्धांते  
गोलाध्याये . श्लोकः

क्षाराब्धिर्गोपरिवृतो देवासुरविभागकृत्  
मेखले वस्थितस्तस्यास्तत्र द्विपाश्च षट्स्थिताः  
ते चामीपुष्करः पूक्षः शाल्मलश्च कुशक्रमात्  
क्रौंचः शाकः षड्विधास्ते सौम्याद्यास्तु प्रदक्षिणं  
दुग्धं स्वादुजलं चेशुः सुराघृतदधीनिते  
तत्र साक्षात्सिद्धपुर्याः पूर्वैश्चारोदधिः स्मृतः १५

असें आदिपश्चात् लिहिले कम जुडत नाहीं भागवत  
क्रमतर .

लवणेशु सुरासर्पिः पयोदधिजलार्णवाः

जंबुपूक्षौ शाल्मलश्च कुशः क्रौंचस्तथैव च

शाकश्च पुष्करश्चैव सप्त द्वीपा अनुक्रमात्

असे तीन प्रकार आहेत यांत कोणता अनुक्रम पाठ को-  
णता व्युत्क्रम पाठ याचा निर्णय करावा तर सतिकुडये चित्रं ह्मणोन  
तेंजर सत्य असोन दिसलें तर होऊं सकेल तेंच सत्य दिसत ना-  
हीं तर कसें कीं सांप्रत साहेबलोक जाहाजावर बसून दक्षिणेकडे

८० अंशावर गेले असें पहिलें लिहिलेंच आहे त्याला याजपैकीं  
एकही दिसलें नाहीं तेव्हां सत्य कसें ह्मणावें.

असेंच उत्तरेकडेही मेरुपर्वताभवतालें विष्कंभपर्वत व  
आम्नादिबृक्ष वृहदवन वगैरे लिहिले भास्करः

इह हि मेरुगिरिः किल मध्यगः कनकरत्नमयस्त्रिदशालयः  
द्रुहिणजन्मकुपप्रजकर्णिकेति च पुराणविदोऽसुमवर्णयन्  
विष्कंभशैलाः खलु मंदरोस्य सुगंधशैलो विपुलः सुपार्श्वः  
तेषु क्रमात्संति च केतुवृक्षाः कदंबजंबूवटपिप्पलाख्याः ५१

जंबूफलामलगलद्रसतः प्रवृत्ता

जंबूनदीरसयुते मृदभूः सुवर्ण

जांबूनदं हितदतः सुरसिद्धसंघाः

शश्वत्पिबंत्यमृतपानपराङ्मुखास्ते ५२

वनंतथाचैत्ररथमित्यादिकें करून वृहदिक्पालपुरीवगैरे

लिहिले विस्तार मनोहरवर्णन सिद्धांतांत पाहावें.

रोमकसिद्धांते गेले

मेरुर्जांबूनदमयोगिरिर्मूर्गोलमध्यगः

विनिर्गतश्चोभयत्रतदग्रे हि सुरासुराः १८

विपुलश्च सुपार्श्वश्च मंदरोगंधमादनः

विभ्राजनंदनं धृत्या व्हयंचैत्ररथं क्रमात् २१

गंधमादनमध्ये तु प्रागादिषु सरांसितु

अरुणोदं महाचंद्रमसितोदंसमानसं २२

कदंबजंबूवत्थवटास्तेषु तद्गिरिकेतवः

सरोव्यासकृता वृक्षाश्छायावड्योजनानि हि २३

मेरुमध्ये ब्रह्मपुरमित्यादिविस्तार तेथें पाहावा

या लिहिण्यासही कारण असें कीं उत्तरेसही बहुत दूर मनुष्य संचार नाहीं असाच पूर्वील निश्चय होता ह्मणोनच ग्रहलाघवीं अधिकारीपलभासाधिली.

मेषादिगेषायनभागसूर्यदिनार्धजाभापलभाभवेत्सा  
त्रिष्ठाहतास्युद्देशाभिर्भुजैर्दिग्भिश्चरार्धानिगुणोद्गतांयेति

याचा दीर्घत मळारीने विरुद्ध आहे ह्मणून लिहिलें असें कीं. यावदष्टांगुलपलभातावदंतरं नास्ति तत्परतः सांतराणि भवन्तीति बुद्धिमद्विर्विलोम्यमिति आठअंगुलपलभावर अंतर नाहीं ह्मणोन लिहिलें तर तिचे अंश ३३।३६ साडेतेहतीस आले त्याचे पैलीवर कोणी जाऊं सकतच नाहीं ह्मणोन आपल्या मध्यदेशापुर्वेच त्याणी साधिलें भागवतांतही दिनमान वृद्धि क्षय साहायटिकावरी च सांगीतले. सारांश आपले कारण ग्रंथकूपगतभेकन्याय आहे त.

सिद्धांतांत गणित समग्र पृथ्वीचें लिहिलें परंतु मनुष्यगती करण ग्रंथापेक्षां मात्र अधिक लिहिली सांप्रत जेथवरी चाल होत आहे तेथवरी लिहिली नाहीं.

अयनांतेविलोमेननाडीषष्ट्यासकृद्दिनं

नाडीषष्ट्यासकृद्रात्रिर्मर्त्यलोकावधिश्चसः ३४

असें दोहीअयनांतीं साठघटिकांचा दिवस साठघटिकांची रात्रि विषुवत्चे दक्षिणोत्तरीं जेथें अनुक्रमेंकरून होतो तेथवरच मर्त्यलोक सांगीतले तर लिहिल्या प्रमाणें दिनरात्री उभयत्र ६६॥ अंशावर होतात कारण असें कीं.

सूर्योचा प्रकाश साऱ्या दिशांकडे ९० अंशावर पडतो अयनांतीं २३॥ अंशक्रांती दोही अयनांतीं दोहीकडे राहती तेव्हां

६६॥ अंशावर्ते सूर्यक्षितिज खाली जात नाही ह्मणोन ६० घटिकाचे दिन १ क्रांतिवशेकरून उभयत्र पर्यायाने राहतें असीच कोण-  
ते अंशावर किती दिनमान वृद्धि होती हें पुढें सविस्तर लिहूं या  
प्रकारें सिद्धांतीं ६६ अंशावरच मनुष्यगती लिहिली तेथे परम  
क्रांती २४ अंश सांगितली आहे ह्मणोन त्यावर्ते देव भूमी देवोद्यान  
हृदयगैरे लिहिलें परंतु दक्षिणेस लिहिलेले समुद्र व द्वीपासार  
खे उत्तरेकडेचे सारेच लटके दिसत नाहीत त्यांत मानससरोव-  
र आहे अरुणोदासलाल समुद्र आहे आणीकही एक दोन मो-  
ठीं तळीं आहेत परंतु त्यांचीं नांवें मात्र माहाचंद्र असितोद असीं  
नाहींत पाण्यांत मात्र भेद काळा पांदरा नाव आहे वरकड चैत्ररथ  
वन आणि जंबूनदी व आघादिकेतु वृक्षहे साहेब लोक ८१ अंशा  
वर गेले परंतु त्यांतील एकही दिसलें नाही

आतां आघादिवृक्षांचा सत्यासत्य विचार

हे वृक्ष गैरे पूर्वी असतील सांप्रत पडून गेले असतील  
ह्मणावें तर ११०० योजने उंच व विस्तार असे वृक्ष पृथ्वीवर कोठे  
ही असंभवच आहेत असो रोमक सिद्धांतीं ९ योजने विस्तार  
लिहिला हें तरी खरें ह्मणावें तर तेवढेही वृक्ष कोठे पाहण्यांत  
नाहींत या अर्थीच आचार्यांनीं वृक्षांचें प्रमाण लिहिलें नाहीं

दुसरी दलील ह्मणजे प्रमाण

पृथ्वीस उष्ण कटिबंध समशीतोष्ण कटिबंध शीत कटि-  
बंध असे ३ कटिबंध आहेत कसे कीं विषुवत् रेखेपासून उत्त-  
रदक्षिण दोहीकडे २३॥ अंशावर एकून ४७ अंश उष्ण कटि-  
बंध ह्मणजे गरमी फार असती कारण कीं सूर्य त्याचे पैलीवर  
केव्हांही जात नाही त्यांत उत्तर क्रांतींत दक्षिणेकडे शीत पड-  
तें

तें दक्षिणक्रांतींत उत्तरेकडे पडतें तेथें उष्णकाळ होतो शिरावर मंदोच्च उंच बहूत दुरच राहतो परंतु किरणकजु ह्मणजे सरळ पडतात ह्मणोन उष्ण फार राहते.

दक्षिणेस किंवा उत्तरेस क्रांति दूर असतां शीघ्रोच्च फार उंच राहत नाही परंतु किरण तिरकस पडतात ह्मणोन उष्ण लागत नाही.

त्याचे पैलीवर दोहीकडे ४३ अंशावर ह्मणजे विषुवेपासून ६६॥ अंशावर दोहीकडे समशीतोष्ण कटिबंध ह्मणजे गरमी थंडी बराबर राहतात कारण कीं सूर्य बहूतच दूर जात नाही पैलीवर २३॥ अंशावर ह्मणजे दोही ध्रुवापावेतो ९० अंशावर शीतकटिबंध ह्मणजे शीतर फार याचाने बरफ पडतें पाणी बहूत जमून राहते कारण सूर्य बहूत दूर असतो यामध्ये आंब्याचें झाड आणि नारळाचें झाड इक्षु ह्मणजे ऊस सागही लागतात हे उष्णकटिबंधाचा पैलीवर होत नाही कोठून कीं त्या झाडाला गरमी फार पाहिजे ह्मणोनच आपल्या इकडे उष्णकाळींच आंब्याचे झाडाला फळें लागतात विषुवत् जवळ अर्थात् शरणादीप ह्मणजे लंकेत बाराही महिने आम्रफळें लागतच असतात हें पाहिलें आहे अतएव मेरुजवळ शीत कटिबंधांत आम्रवृक्षांचा असंभवच दिसतो यांजवरूनच वरकड वृक्षांचेंही सत्यत्व वाटत नाही. अणीकही भास्करः

वसंतिमेरौ सुरसिद्धसंधा और्वेच सर्वे नरकाः सदैव्याः ३७

या प्रकारेंच रोमकसिद्धांतीही उत्तर ध्रुवाखालीं मेरुस्थानीं देवादिक दक्षिण ध्रुवस्थानीं बडवानलांत नरकासहित दैत्य आहेत ह्मणोन लिहिलें तर साहेब लोक उभयत्र ८० अंशावर गेले

गेले तेथून पैलीवर साराबरफ पाहाडासारखा दिसला त्यांत का-  
य आहे याचा कांहींच निर्णय झाला नाही

मनुष्यगतीचा विचार

मनुष्यगती दक्षिणेस विषुवत्चे पैलीवर उत्तरेस ६६

अंशावर ऐलीवरच हिकमतीने जाली असेल ह्मणावे तर ते-  
थे वस्ती प्राचीन कोठे जंगली लोकांची कोठे यामुलकासारिखें  
शहर व टापू वगैरे पूर्वीपासूनच आहे असें कीं उत्तरेकडे ९० अं-  
शापासून ६२ अंशावर साहेब लोकांची विलायत आहे आ-  
णि ७८ अंशावर रूसमुलुक आहे उत्तर अमरिकेचाही मुलु-  
क कांहीं उणे ८० अंशावर पाहिला आहे दक्षिणेकडे ३५ अं-  
शावर अफ्रिकेचा केप गुडहोप आहे ३८ अंशावर नयाहोलांड  
आहे ५५ अंशावर दक्षिण अमरिकेचा केप होर्ने आहे त्यांचे  
दरजे गल्लत असतील ह्मणावे तर गणिताप्रमाणें दिनरात्री न-  
तोन्नत वगैरे होतात. या हिंदुस्थानामधेंही उज्जयिनी पुणे का-  
शीवगैरे कोठे कोठे साहेब लोकांनी अक्षांश यंत्रवेधेंकरून निश्च-  
य केले ते आपल्या गणितापेक्षां सूक्ष्म यथार्थ जाले असें प्रत्यक्ष  
जाणोन मनुष्यगती नाही ह्मणोन कसें ह्मणावे.

भास्कराचार्यानीही जेथवर या मध्यदेशाचे लोक पाहूं स-  
कतात आणि आपले ठिकाणाहूनच गणिताने समजूं सकतात  
तेथवर भीड न ठेविता सत्यच लिहिलें वरकड वर्णन जें आहे तें  
मिथ्या समजूनही पूर्वील ग्रंथ कष्टयुक्ति कायम ठेवावी विरुद्ध सां-  
गूनये ह्मणोन कांहीं लिहिलें कांहीं आगम विरुद्ध मयानें लि-  
हिलें त्यांत कष्टयुक्तीचा विचार भागवताचा लिहिलाच आहे  
हें आह्मीच करून लिहिलें असें न समजावें सिद्धान्तशिरोम-  
णी



णिव्याख्या मिताक्षरा आचार्यानीच केली त्यांत त्यांनीच लिहिलें कीं एतत्सर्वपुराणाश्रितं ह्यणोन लिहिलें यानीच पुराणाश्रय केला असें नाही रोमकसिद्धांतही पुराणाश्रितच आहे कोठून कीं तोही सिद्धांत बहूत प्राचीन नव्हे भास्कराचार्यपेक्षांमात्र प्राचीन आहे ऋष्युक्तीचा विचार असा आहे. आतां आगमभयाचा विचार पुढें स्वगोलांत ग्रहणनिर्णयीं सांगू सांप्रत प्राचीन सिद्धांत ग्रंथाचा विचार लिहितों भास्करः

लंकाकुमध्येयमकोटिरस्याः प्राक्पश्चिमेरोमकपत्तनंच  
अधस्ततः सिद्धपुरं सुमेरुः सौम्येऽथयाम्येवडयानलश्च ३६  
कुवृत्तपादांतरितानितानि स्थानानि षड्गोलविदो वदन्ति ३६

असें लंका पृथ्वीमध्ये ह्यणोन विषुवत्चे जवळच उत्तरभागीं आहे या अर्थीं लिहिलें परंतु गणितासमात्र निरक्षदेश ह्यणोन विषुवत् रेखेपासूनच सांगीतलें.

रोमकसिद्धांतीं गोलाध्यायीं.

चतुर्ध्वयांतरद्वीपेष्वष्टाशासु सुरनिर्मिताः

यमकोटीचलं कान्चरोमकं सिद्धपुर्यपि १६

भूपादमध्यादन्योन्यं स्वर्णप्राकारतोरणाः

पूर्वोद्याः स्युरमीषांच मध्ये मेरुर्द्वयोस्तथा १७

असें आहे ह्यणोनच गोलवेत्ते बोलतात ह्यणोन लिहिलें आहे रामायण पुराणांतरी रामचंद्राप्रत हनुमान बोलतो.

श्लोक

लंकादिव्यपुरी देवत्रिकूटशिखरे स्थिता

स्वर्णप्राकारसहिता स्वर्णगुडालकसंयुता

असी सुवर्णाची ह्यणोनही लिहिली आणि त्यांत विभीषणाचे

भीषणाचें राज्य आहे राक्षस आहेत असें लिहिलें परंतु साहेब लोकांनी सर्व पाहून महाराष्ट्र खगोलभूगोल इत्यादिक किताब मुंबईचे आपल्यान्यांत आपविले त्यांत लंकेचेंही तपशीलवार वर्तमान लिहिलें त्यांत लंकासुवर्णाचीही नाहीं विभीषणादि राक्षसही नाहींत वरकड टापूप्रमाणेंच आहे सांप्रत साहेबलोकांचा अमल आहे आणीक विस्तार बयान पाहावयाचें असल्यास त्या किताबांत ४८वे पत्रांत पाहावें या प्रमाणें प्रत्यक्ष पाहून ही सुवर्णाची कसी मानावी.

पौराणिक लोक ह्मणातात कीं तुम्ही ज्या द्वीपाचा बयान करितां तें द्वीप लंका नव्हे तें उपद्वीपांत लिहिलें सिंहळद्वीप होय तें उपद्वीप लंकेस कांहींकजवळ आहे रामेश्वराहून लंकेचे वाटे वर आहे. हनुमान् सीताशुद्धी करितां लंकेस जाताना मध्यंतरीं या द्वीपावरच हिमवत्पुत्रमैनाक याणें उभाराहून प्रार्थना केली कीं एथें विश्राम करून फलभक्षण करून पुढें जावें याचा विस्तावर रामायणांत पाहावा याचेंच नाव मुसलमान लोक लंका ह्मणतात.

लंकाजी आहे ती विषुवत् रेखेवरीच आहे सुवर्णमय ही आहे विभीषणादि राक्षसही तेथे आतां आहेत कारण कीं रामचंद्र विभीषणाला लंकाराज्य देताना बोलिले. श्लोक

यावच्चंद्रश्चसूर्यश्चयावतिष्ठतिमेदिनी

यावन्ममकथालोकेतावद्राज्यं करोत्वसौ

असें चंद्रसूर्यजवपर्यंत राहतील तवपर्यंत राज्य दिलें आणि श्लोक

अश्वत्थामाबलिव्यसोहन्मांश्चविभीषणः

कृपःपरशुरामश्चसप्तैतेचिरजीविनः

विभीषण चिरंजीवी आहे रामवाक्य असत्य होत नाहीं श्लोक  
 द्विःशरं नाभिसंधत्ते द्विःस्थापयति नाश्रितान्  
 द्विर्देदाति न चार्थिभ्यो रामो द्विर्नाभिभाषते  
 असें आहे ह्यणोन सत्यच आहे ह्यणतात तरी दाख-  
 वावें ह्यणाल तर आतां कलियुग पापभूयिष्ठ आहे. यथा  
 नदेवेदेवत्वं कपटपटवस्तापसजना  
 जनो मिथ्यावादी विरलतरवृष्टिर्जलधरः  
 प्रसंगो नीचानामवनिपतयो दुष्टमतयो  
 जनाः शिष्टानष्टा इह हि कलिकाले विलसति  
 ह्यणोन दिसत नाहीं यथामहाभारतांत गर्गत गजेंद्रमोक्षे  
 नैतल्लुतघ्नाः पश्यंति न नृशंसान नास्तिकाः  
 नातस्तपसो लोके ये च पापकृतो नराः ३३  
 नानाराधितगोविंदाः शैलं पश्यंति ते नराः

असें असतां लंका कसी दिसेल याप्रमाणेंच क्षीरसमुद्र  
 द्वीपादिकही जाणावे ह्यणतात तरी-दृष्टांतही व्यासवचनच आ-  
 हे अस्तु तें वाक्य पामर करोत शेवटीं विचार होईल ह्यणोन प-  
 हिलें सांगितलेंच आहे आणीक लंकेचे पूर्वदिशेस भूमीचा च-  
 वथ्या हिशावर ह्यणजे ९० अंशावर यम कोटी लिहिली त्या ठि-  
 काणीं समुद्रच आहे पुरीचें ठिकाण लागत नाहीं हिंदु लोकां-  
 चेच सिद्धांतांत मात्र आहे ह्यणावें तर मुसलमानांचे किताबा  
 मध्येही यमकोटी लिहिली आहे असेंच पश्चिमेस रोमकप-  
 तन लिहिलें तेथेंही समुद्रच आहे परंतु रूम शहर पश्चिमे-  
 कडेस जवळ आहे ९० अंशावर नाहीं आणि लंकेहून अर्ध  
 भूमीवर ह्यणजे १८० अंशावर सिद्धपुर लिहिलें तेथेंही समु-  
 द्रच

इन्च आहे परंतु नावास मात्र आफ्रिके मध्ये सिद्दीचा मुलुक पश्चि-  
मेस रूमेपेक्षांही जवळ आहे १८० अंशाजवळ अमेरिका आहे  
तेथें सिद्धपुराचें नावच नाही याजवरून असें वाटतें कीं मध्य-  
ग्रह स्पष्ट करण्यास मंदफल व शीघ्रफलानयना करितां जसें  
वृत्तत्रय कल्पिलें. भास्करः स्फुटगति वासनाध्याये.

मध्योहिमंदप्रतिमंडलेस्वेमंदस्फुटोद्गावप्रतिमंडलेच  
भ्रमस्यतश्चंचलकर्मणीहमंदस्फुटोमध्यखगः प्रकल्प्यः १८  
भ्रमन्यहः स्वेप्रतिमंडलेनृभिः सयत्रकक्षावलये विलोक्यते  
स्फुटोहितत्रास्य फलोपपत्तये प्रकल्पितं तुंगमिहायसूरिभिः ।

मध्यग्रहमंदप्रतिमंडलीं राहतो मंदस्पष्टग्रह शीघ्र प्रति-  
मंडलीं फिरतो ह्मणोन शीघ्रफलाचे ठायीं मंदग्रह जो तो मंदस्पष्ट  
कल्यावा ग्रह आपल्या प्रतिमंडलीं भ्रमण करीत होत्साता आप-  
ल्या कक्षावलयाचे ठायीं जेथे दिसतो तेथे स्फुट जाणावा असें  
ग्रहाचें स्फुटस्थान जाणावया कारणें बुद्धिमंत आदिदेवज्ञ अं-  
तांद्रियजाणणो त्याहीं यंत्रादिवेधेकरून वृत्तत्रय कल्पिलें आहे.

असेच सूर्याचे उदय मध्यान्ह अस्त अर्धरात्र जाणावा-  
करितां लंकेपासून तीन पुण्या बराबर २७० अंशावर कल्पिल्या  
ह्मणोनच आचार्यांनी स्थानानिषद् ह्मणोन लिहिलें आणीक श्लोक  
लंकापुरेऽर्कस्य यदोदयः स्यात्तदादिनार्धयमकोटिपूर्यां  
अधस्तथा सिद्धपुरेऽस्तकालः स्याद्रोमकेराश्रिदलंतदैव

ह्मणोन पुत्रवय वास्तव नसेल असें वाटतें तुम्ही ह्मणाल  
कीं हें पुरीवय कांहीं पुराणगृहीत नाहीं केवल सिद्धांतोक्त अस-  
ता तुम्ही वास्तव नसेल ह्मणतां तर सिद्धांतासही दूषण येतें ते-  
व्हां भास्कराचार्यांची मजीं प्रसन्न राहणार नाहीं तर त्याणी प-  
हिले

हिले गणकांची प्रार्थना केली तीच प्रार्थना आमची त्यांजला  
असो गोलोपसंहारे भास्करः

येवृद्धालघवोपियेऽत्रगणकाबध्वांजालिं वन्मितान्  
क्षंतव्यं मम तैर्मया यदधुना पूर्वोक्तयो दूषिताः  
कर्तव्ये स्फुटवासनाप्रकथने पूर्वोक्तिविश्वासितं  
तत्तदूषणमंतरेण नितरां नास्ति प्रतीतिर्यतः ३

त्यांजलसें पूर्वोक्तिदूषणावेगळ्यायथार्थ ग्रंथचालिलाना-  
हीं तसें एथेही पूर्वोक्तिविश्वासितदूरकेल्यावेगळ्यावास्तवार्थ  
निघत नाहीं असें कीं भागवत १० स्कंधे

असंतमप्यंत्यहिमंतरेण सतंगुणंतं किमुयंतिसंतः

असें आहे ह्मणोन तेही प्रत्यक्ष पाहून परंतु अनुमान-  
दिकें करोन दूषण देत नाहीं.

अहो त्याणीं पूर्वोक्तिदूषणेकरून नूतन ग्रंथ केला ह्म-  
णोन ते शोभले तुम्ही तर शिरोमणि प्रकाश ग्रंथ करितां तेव्हां  
त्यांतीलच कांहीं उक्ती विरुद्धकशा ह्मणतां ह्मणाल तर श्लोक  
गीर्भिर्गुरूणां परुषाक्षराभिस्तिरस्कृतायां तिनरामहृत्वं  
अलब्धशाणोत्कृषणानृपाणां न जातु मौलौ मणयो वसंति

ह्मणोन मणीशाण ह्मणजे चाकी धरून मल काढून रा-  
किल्याचा चून प्रकाशकसा होईल. यथाहमरीचिकारः

मुनीश्वरापराख्येन विश्वरूपेण घृष्यते

मरीच्यर्थबुद्धिशाणे स सिद्धांतशिरोमणिः

अज्ञाने त्याला संघर्षण होऊन हे यांशा ह्मणजे राकाचा  
चा विषय जाऊन विस्तृति लाहून दिसेल परंतु त्यास अधि-  
क शोभागुणच निघेल यथा श्लोक

मणिःशाणोल्लीदःसमरविजयीहेतिदलितो  
 मदक्षीणोनागःशरदिसरिदाश्यानपुलिना  
 कलाशेषश्चंद्रःसुरतमृदिताबालवनिता  
 तनिम्नाशोभंतेगलितविभवाश्चार्थिषुनृपाः  
 हस्तीस्थूलतरःसचांकुशवशःकिंहस्तिमात्रंकुशो  
 दीपेप्रज्वलितेप्रणश्यतितमःकिंदीपमात्रंतमः  
 वज्रेणैवहताःपतंतिगिरयःकिंवज्रमात्रोगिरि  
 स्तेजोयस्यविराजतेसबलवान्स्थूलेषुकःप्रत्ययः

असें आहे आचार्यानी नसमजतां धमिष्ठ लिहिलें अ-  
 सेंतों नाहींच परंतु त्यावेळेस दूर कोणी जाऊन पाहणारे नव्ह-  
 ते ह्मणोन परोक्ष जाणोन सिद्धांतोक्ति समर्था या कारणे पु-  
 रत्रय वगैरे लिहिलें आतां प्रत्यक्ष पाहणारे असोनही तसें  
 च लिहिलें तर समय ग्रंथच असत्य होईल कोणी हातींच  
 धरणार नाहीं असत्यही विषयपूर्ववत्च लिहिणें तर मग  
 नूतन ग्रंथच लिहिण्याचें कारण नाहीं ह्मणोन प्रत्यक्ष विरु-  
 द्ध मल जो आहे तो काढून टाकिल्यास यथायोग्य प्रकाश  
 होईल.

अणीक ९ वर्ष ९ खंड ७ पाताळ ७ ऊर्ध्वलोक ७ कुला-  
 चलादिक लिहिले. भास्करः

लंकादेशादिमगिरिरुदग्येमकूटोत्थतस्मा  
 तस्माच्चान्योनिषधइतितेसिंधुपर्यंतदैर्घ्याः  
 एवंसिद्धादुदगपिपुराखुंगवच्छुक्तिनीला  
 वर्षाण्येषांजगुरिहबुधाअंतरद्वाणदेशान् ४९  
 भारतवर्षमिदंद्वादगस्मात्किन्नरवर्षमतोहरिवर्ष  
 सिद्धपुराचतथाकुरुतस्माद्दिहिरण्यमयरस्यकवर्षे

माल्यवांश्चयमकोटिपत्तनाद्रोमकाच्चकिलगंधमादनः  
नीलशैलनिषधावधीचतावंतरालमनयोरिलावृतं ४७  
माल्यवज्जलधिमध्यवर्त्तियत्तत्तुभद्रतुरगंजगुर्बुधाः  
गंधशैलजलराशिमध्यगंकेतुमालकमिलाकलाविदः

भद्रतुरगं भद्राश्ववर्षं

ऐंद्रं कशेरुशकलंकिलताम्यपर्णं

मन्यद्गमस्तिमदतश्चकुमारिकारख्यं

नागंचसौम्यमिहवारुणमंत्यखंडं

गांधर्वसंज्ञमिहभारतवर्षमध्ये ६०

वर्णव्यवस्थितिरिहैवकुमारिकारख्ये

शेषेषुचांत्यजजनानिवसंतिसर्वे

माहेंद्रशुक्तिमलयर्क्षकपारियात्राः

सद्यःसविंध्यइहसप्तकुलाचलारख्याः ६१

भूर्लोकारख्योदक्षिणेव्यक्षदेशा

तस्मात्सौम्योऽयंभुवःस्वश्चमेरुः

लभ्यःपुण्यैःखेमहःस्याज्जनोतो

नत्पानत्यैःस्वेस्तपःसत्यमंत्यः ६२

असें इतक्या लिहिण्यांत जंबूद्वीप भारतवर्ष कौमारि-  
कारखंड हे या देशाचे प्रसिद्ध आहेत वरकडाचें नाव सांप्रत  
कोणतें झालें कीं समजत नाहीं.

समुद्रामध्ये एक क्षार समुद्रच आहे तोही विषुवत् ध-  
रून दक्षिणेकडे भूमीचे मेखलेप्रमाणें लिहिला तर तसें ना-  
हीं उत्तरेकडेही मेरू जवळ आहे तेथे बरफ आहे तें पाणी ज-  
मून आहे किंवा पृथ्वीवर आहे हें समजत नाहीं.

पर्वतामध्ये हिमवान् प्रसिद्ध आणि त्याचा एक प्रदेश धवळगिरी नामक अडीच कोस उंच आहे येवदा मोठा पर्वत कोणताही नाही मलयाचल श्रीरामेश्वराकडे आहे त्याचे योगाने देशाचे नाव हीमलयाळ जाले तेथे श्रीचंदनवृक्ष आहेत सद्यःपर्वताचे नाव राय्याद्री ह्मणतात तो तप्तीपासून समुद्राचे काठे-काठीं रामेश्वरापावेतो गेला आहे विंध्यपर्वत नर्मदेचे उत्तरतीराजवळच आहे त्याजवरच माळवा देश आहे. यथा

**अवंतीमभितो देशं माळवंकोविदा विदुः**

**माळवोऽयं विंध्यकुंधाधित्यकायामवस्थितः**

वरकड आणीकही पर्वत लहान मोठे पुष्कळ आहेत परंतु आतां कोणते नाव कोणते नाव पडले कीं पूर्वील नाव कोणते कीं हें कांहींच समजत नाही.

अहो एवढे उंच नीच पर्वत भूमीवर आहेत आणि कोठेकोठे समान भूमीही दिसती असें असतां तुम्ही ह्मणतां कीं गोल आहे हें संभवत नाही ह्मणतां तर सांगतो.

तोफेचा गोळा राहतो त्याजवर मुरुकुटे ह्मणजे मळरुथवा पीसू हे एकीकडे बसले एकीकडे नाही बसले तरी त्याचे गोलपणास कांहीं हानी होणार नाही तसेंच पृथ्वीचा मोठेपणास हे पर्वत मशाकापेक्षांही लाहान आहेत ह्मणोन तीचे गोलत्व दवडूसकत नाहीत.

आतां भूलाकादि सप्तलोक जे लिहिले त्यांत तीन लोक भूमीवरच लिहिले वरकड चार आकाशीं असतीलच.

सप्तपाताळ पृथ्वीचे पोटीं लिहिले त्यांचा निर्णय होऊं सकत नाही परंतु जें प्रत्यक्ष विरुद्ध दिसत नाही तें शास्त्र मानावे



नावेंच लागतें.

विरुद्धोक्तिविषयीं दैवज्ञाचें उत्तर

सिद्धांतिलोक ह्मणतात कीं लंका शिलोन शरण द्वीपजें तुझी ह्मणतां तेंच असो परंतु यमकोटिवगैरे तीन पुरी पूर्वी असतील ह्मणोनच सिद्धांतांत लिहिलें सांप्रत नाहीं दिसत तर समुद्राने बुडविल्या असतील ह्मणोनच आचार्यांनी स्थानानिह्मणोन लिहिलें अधिक पुरी वर्णन केल्या नाहीं आणीक नूतन द्वीपें करा लायन कि ज्यानी केलीं असतील ह्मणोनच पूर्वील सिद्धांतले खाप्रमाणें समुद्र व द्वीपें बराबर राहिले नाहींत करा लायन किड्याचे बयानतर साहेबलोकांचेच दर्या रूपांत हिंदुस्थानी किताब छापविली त्यांत आहे द्वीपें बुडविण्यास जलप्रलय सारेशास्त्रा मधें लिहिले आहेत आणि भूकंपही द्वीप बुडवितो हेंही दर्या रूपांत आहे असें नहोतां नवीं द्वीपें होतच गेलीं जुनींही कायम राहिलीं तर बहुता दिवसीं सारी पृथ्वीच होईल समुद्र राहणारच नाहीं.

याला दृष्टांतही दाखवितात कीं श्रीरामचंद्रानी रामेश्वरीं सेतु बांधताना समुद्र देवळाजवळून होता त्याची वळख सेतूचे दगड अद्यापि आहेत.

त्यानंतर कांहीं कालांतरानें बाराकोस मार्गे हटला तसें पाहिलेले लोक आद्यापि असतील ऐलीवर सुमाराने २० वर्षां खालीं आणीक ६ कोसजवळ आला सांप्रत ६ कोस दूर आहे समुद्राची करणी ऐसी आश्चर्य कारक आहे ह्मणतात दुसरे मनुष्यगति ह्मणजे या कौमारिकाखंडांतच वर्णव्यवस्थिति ह्मणजे जातिनियम आहे यास्तव याला जाहाजावर बसू

नदूर देशीं जाण्याचा रोक आहे ह्मणोन यांची गति नाहीं असें लिहिलें परंतु शेपेपुचांयजजनानिवसंति सर्वे ह्मणोन लिहिलेंच आहे तेथे कोणी मनुष्यच नाहीं असें कांहीं लिहिलें नाहीं असें बोलतात तर लोकांची समज त्यावेळेस तशीच होती सांप्रत लोक-विचारवंत झाले.

### देशाटनाचा गुणविचार

असें कीं जलप्रलय झाला त्यावेळेस भगवंताने मनुआदिकास नावेवरच वसवून रक्षिलें ते कांहीं दिवस त्याजवरच होते त्यानंतर जलनिवारण झाल्यावर त्यापासूनच सर्वांची उत्पत्ती झाली असें सारे लोकांचे शास्त्रांत आहे मनुचें नाव मात्र कोणी नोहा ह्मणतात कीणी नूः असें ह्मणतात परंतु वरकड बयान बराबरच आहे असें असताना जाहाजाचा रोक नसावा परंतु कोणी निरुद्योगी लोकानी रोकिले.

असें ह्मणाल तर जातिनियमही नसावा कारण एकापासूनच साऱ्याची उत्पत्ती जाली ह्मणतां असें ह्मणाल तर याचें उत्तर मल्लत धर्मविचार प्रकरणांत पाहावें आणि श्लोक

देशाटनं पंडितमित्रताचतथामहीपालसभाप्रवेशः  
अनेकसच्छास्त्रविलोकनंचत्वारिचातुर्यकराणिलोके  
याप्रकारे बहूत चातुर्यादि गुणप्राप्तीही विचारिली आहे तुम्ही ह्मणाल कीं श्लोक

पंचमेऽहनिषष्ठेवाशाकंपचतिस्वेगृहे

अनृणीचाप्रवासीचसवारिचरमोदते

असें महाभारतांत गीत वनपर्वीचे ऋषीं यक्षप्रश्नांत सांगितलें प्रसंगरत्नावळींतही श्लोक

कोलाभोगुणिसंगमः किमसुखं प्राप्तेतरैः संगतिः  
काहानिः समयच्युतिर्निपुणताकाधर्मतत्त्वरतिः  
कः शूरो विजितेन्द्रियः प्रियतमाकाऽनुव्रता किं धनं  
विद्या किं सुखमप्रवासगमनं राज्यं किमाज्ञाफलं

असे प्रवासगमन बहूत कष्ट सांगीतले तर सत्य परंतु  
कष्टीफली ह्मणोन कष्टावांचून फल मिळत नाही कष्टास भिऊ  
न अकष्टीपणाने घरी बसून राहणे बहूत दूषण आहे यथाह  
विश्वावसुः

श्लोक

आकिंच न्यादतिपरिचयाज्जाययोपेक्ष्यमाणो  
भूपालानामनुसरणाद्विभ्यदेवारिबलेभ्यः  
गेहेतिष्ठन्कुमतिरलसः कूपकूर्मैः सधर्मा  
किं जानीते भुवनचरितं किं सुखं चोपभुङ्क्ते

व्यापारांतरमुत्सृज्य वीक्ष्यमाणो बधूमुखं  
योगृहेष्वेव निद्रातिदरिद्रातिसदुमेतिः

असे आहे ह्मणोन उद्योग सोडून ये दोहरा  
उद्दमके घरलछमी पंखाके मुखपवन  
खोजे खाजे पाइये किबैठे देयगा कवन  
उद्योगिनं पुरुषसिंहमुपैतिलक्ष्मीरित्तिच.

उद्योग धरून देशाटन केल्यास बहूत फायदा आहे श्लोक

देशो देशो किमपि कुतुकादद्भुतं लोकमानाः  
संपाद्यैव द्रविणमभितं सप्तभूयोप्यवाप्य  
संयुज्यंते सुचिरविरहोत्कंठिताभिः सतीभिः  
सौरव्यं धन्याः किमपि दधते सर्वसंपत्समृद्धाः

असे आहे ह्मणोन देशाटन करणे उत्तम दिसत आहे या  
प्रकारे

प्रकारे सामान्यतः देशादनन्त गुणप्रद त्यांत साहेबलोकांची विला-  
यत तरं इलावृत वर्षामध्ये आहे ह्मणोनच इलायत इलावृत अ-  
सींनामाक्षरें समान आहेत कीं काय असें कोणी ह्मणतात इला-  
वृताचें वर्णन शिरोमणींत गोलाध्यायी. भास्करः

निषधनीलसुगंधसुमाल्यकैरलमिलावृतमावृतमावभौ  
अमरकेलिकुलायसमाकुलंरुचिरकांचनचित्रमहीतलं४९

येथे कांचनमहीतल ह्मणजे सोन्याची माती आहे अ-  
सा अभिप्राय नाही कांतर तेथे दौलत फार आणि रोजगारास  
जाणारे जे त्याला मिळगत फार ह्मणोन श्रेष्ठत्व वर्णिलें आहे  
जातौजातोयदुःखं तद्रत्नमभिधीयते.

याप्रकारें सर्वत्रही श्रेष्ठत्वच जाणावें अमरकेलिस्थान  
ह्मणजे देवभूमि असी कीं कर्मभूमि नव्हे केवल भोगभूमि आ-  
हे उन्हाळा जोगी पावसाळा रोगी हिंवाळा भोगी असी ह्मण-  
गत आहे त्यास तेथे सर्वकाळ हिंवाळाच राहतो ह्मणोन भो-  
गच आहे.

भागवतीं कुबेरपुत्र नलकूबरमणिग्रीवाचें वर्णन जसें  
लिहिलें तसें तेथेही मद्यपान नग्नजलक्रीडादि धर्म आहेत.

तेथील स्त्रिया अप्सरसा बहूत रूपवती सुकुमार आणि  
चातुर्यवती विद्यावती असतात तेथें स्त्रियांचा सन्मान फार  
करितात पुराणांतरीं नल दमयंती स्वयंवर व इंद्रुमती स्वयंवे-  
र लिहिले आहेत परंतु याप्रमाणें या हिंदु मुलकांत चाल ना-  
हीं तेथील विवाह स्वयंवरच होतात.

असे बहूत गुण जाणोन तेथे जाणें फारच चांगलें ह्म-  
णोन राममोहनराय नावाचा बंगाली ब्राह्मण कलकत्त्याहून  
विलायतेस



ऊन तेथील वृत्तांत सांगितला असता तर आणीक ब्राह्मण  
वगैरे बहूत लोक गेले असते परंतु तो तेथेच समाप्त झाला.

याजवरून ब्राह्मणलोकांस असा भास झाला कीं जहा  
जावर जाण्याचा अधर्म कबूल करून गेलों तरी तेथील मुल-  
कायोग्य भक्षण आपण कदापि करूं सकत नाहीं ह्मणोन तेथे  
ब्राह्मणलोक याचणार नाहींत कीं काय असें झालें.

तरी मोहनलाल नावाचा कास्मीरी दिल्लीचा तोही इ-  
रानतुरान पावेतो जाऊन माघारा आला त्याणी त्यामुलका-  
चें बयानही लिहिले कांदान वगैरे चीनदेशाचे बंदरास बा-  
हादरमल कोठ्याचा याचे गुमास्ते आणि गुजरात व मुंबई  
वगैरे येथील हिंदुसावकार हिंमत धरून आफू वगैरे जि-  
नस घेऊन जाऊन बहूत नफा मिळवीत आहेत असेच आ-  
णीकही लोक विचारावयेतील.

विषुवत्चे दक्षिणेस राक्षस भूमि लिहिली तर पूर्वी  
तिकडील टापूचे लोक केवळ रानवट होते मास मछी कच्ची  
खात होते माणसेंही खात होते आणि नग्न राहत होते सां-  
प्रत साहेबलोक तेथेही जाऊन त्यांला विवेकावर आणि लें  
धान्याचें बीज वस्त्र वगैरे त्यांला पोहचविलें पाकक्रियाही शि-  
कविली आतां तेही लोक अवघ्या प्रमाणेंच व्यवहार करि-  
तात लिहिणेंही शिकविलें परंतु उरहेही वगैरे लाहान टा-  
पूंत अद्यापि माणसें खाण्याचा व्यवहार आहे ह्मणोन रा-

क्षस

त्यावेळीं नवे टापूंत तमारवू होता तो तीनशें वर्षांखालीं  
एक्या साहेबानीं विलायतांत आणिला तेथून फैलतफैलत या-  
मुलकांतही आला पूर्वीं येथे तमारवू नव्हता ह्मणोनच संस्कृ-  
तां त्याचें नाव नाहीं.

अशे देशाटनाने स्वहित परहित पुण्य पुरुषार्थ प्राप्त  
होतात या गोष्टीस दृष्टांत साक्षी साहेबलोकच आहेत भग-  
वंताचा अभिप्रायही असाच असेल ह्मणोनच प्रतिदेशीं विशेष  
विलक्षण वस्तु निर्माण केल्या याच्याने रोजगार चालून उ-  
दर निर्वाहही होईल आणि एकास एकाचें काम पडून स्ने-  
हही अवश्य जुडेल सारे लोक स्वकीयच दिसतील श्लोक .

अयंनिजः परोवेति गणनालघुचेतसां

उदारचरितानां तु वसुधैव कुटुंबकं

असें गुणदायक उत्तम आहे ह्मणोन देशाटन अगत्य करावें.

आतां नद्याविषयीं भागवतीं रस्कंधे श्लोक

ततः सप्तदशे गंगा गमनं तच्चतुर्दिशमिति

सत्रावे अभ्यासीं कथा आहे गंगाज्वतरणाची. गद्य

तव भगवतः साक्षाद्यज्ञलिंगस्य विष्णोर्विक्रमतो याम  
पादांशुषनखविनिर्भिन्नोर्ध्वाडंकटाहविचरेणांतःप्रविष्टाया  
बाह्यजलधारा इत्यादि समग्र गद्य तेथें पाहावें याचा अर्थ लि-  
हितों संक्षेप.

यामनावतारीं विष्णूने ब्रह्मांडावर डावा पाय ठेविला  
तेव्हां



भाग होऊन मेरूचे चतुर्दिशेस चार वीघ चालिले त्याची नावे  
सीता अलकनंदा चक्षुः भद्रा असींचार नावे झालीं यांत  
वरकड तीन ओघांचीं नावे प्रसिद्ध नाहीत परंतु दक्षिण दिशे-  
स भारत वर्षांत अलकनंदा आली भागीरथानें आणि लक्ष्म-  
णोन भागीरथी झाली ती सांबाने जटाजूतांत धरिली स्वर्गां  
मंदाकिनी नाव आहे पाताळीं भोगवती असीं त्रिपथगा लक्ष्मणो-  
न बहूत विस्तारमहत्त्व आहे तेथें पाहावें.

आणीक पुराणांतरीं यमुना नर्मदा गोदावरी कृष्णाका-  
वेरी ताम्रपर्णी इत्यादिक बहूत नद्या या मुलकांत आहेत उक्त  
रेकडे सिंधुनदी ब्रह्मपुत्री गंगेरे आहेत मिसर देशांतही नीळ  
नदी मोठी आहे त्या नदीच्याने त्या मुलकांत बहूत पीक होऊ-  
न फायदा होतो तेथे तीचीतारीफ फार आहे पृथ्वीवरील सा-  
ऱ्या नद्यापेक्षां मोठी नदी दक्षिण अमेरिकेस भ्रमजन नावाची  
आहे आणीक पुष्कळ आहेत परंतु भागीरथीप्रमाणें तारीफ  
दुसरी ची हिंदुलोकामध्ये नाही भास्करः

विष्णुपदी विष्णुपदासतितामैरौचतुर्धाऽस्मात्  
विष्कंभाचलमस्तकदास्तसरिसंगतागतावियता ५६  
सीतारख्या भद्राश्वं सालकनंदाच भारतं वर्षं  
चक्षुश्चकेतुमालं भद्रारख्या तूत्तरात्कुरुन्याता ५७  
याकर्णिताऽभिलषितादृष्टास्पृष्टाऽवगाहितापीता  
उक्तास्तुतास्मृतावापुनाति बहुधाऽपि पापिनः पुरुषान् ५८  
याप्रकारें

या प्रकारें सिद्धांतांतही या गंगेचेंच मात्र वर्णन आहे प्रत्यक्ष हिंदुलोकांत चालही फार आहे अस्तु परंतु साहेबलोकांचे दयाकीर्ति गंगेचा उगम मानससरोवरापासून पाहिला आहे तेथून सुमारे २०० कोस येऊन हिमालय फोडून वाट काढिली त्या स्थळाचें नाव गंगोत्तरी ह्मणतात हिंदुलोक तेथून गंगाजल कावडी भरून आणोन रामेश्वरास अभिषेक करितात हें कर्म कर्तव्यता सामान्य जनाविषयीं आहे योगी जे आहेत ते मानीत नाहीत श्लोक

तीर्थानितोयपूर्णानिदेवान्याषाणमुन्मयान्

योगिनोनप्रपद्यंत आत्मध्यानपरायणाः

असें आहे परंतु भगवद्ध्यानही न करितां गंगेलाही न मानिलें तर उभयच्युत होऊन भ्रष्ट होईल.

पौराणिकलोक ह्मणतात कीं मानससरोवराजवळच कैलासपर्वत आहे त्याजवर सांब आहे गंगा आकाशाहून सांबाचे जयजूटांत आली तेथून मानससरोवरीं आली ह्मणोनच आचार्यांनीं विष्कंभाचल मस्तकशस्तसरःसंगता असें लिहिलें तेथून ऐलीवर येऊन हिमवत्पर्वत फोडून निघाली तेंच स्थळ गंगोत्तरी ह्मणतात तेथवरीच हिंदुलोक बद्धा जातात असें गंगेचें महत्त्व मोठें खरेंच आहे ह्मणोनच हिंदुलोकामध्ये गंगाजळीचें प्रमाण भारी आहे.

आतां जैनमतखंडन

भास्करः

खस्थंनदृष्टंचगुरुक्षमाऽतःखेऽधःप्रयातीतिवदंतिबौद्धाः २५

बौद्ध ह्मणतात कीं जडवस्तु आकाशीं राहताना पाहिलें नाही राहूच सकत नाही ह्मणोन भूमी आकाशांत खालीच जाती आहे. याचें उत्तर

भास्करः

भूःखेऽधःखलुयातीतिबुद्धिर्बौद्धमुधाकथं

जातायातंतुदृष्ट्वापिखेयस्त्रिसंगुरुक्षितिं २८



२. पृथ्वीवर न पडावा कारण तो पृथ्वीकडे येतवरीं पृथ्वी आणीक  
खाली जाती तर अखंड अंतर समानच राहावे तर पृथ्वी बहु-  
तजड ती अधिक वेगाने पडेल तर अधिक अधिकच अंतर वा-  
ढत असावे असें नाही राहत भूमीस येऊन पोचतो असें  
पाहूनही कसें ह्मणावे अतएव भूमि खाली जात नाही हानि-  
श्रय समजावा.

खाली जाण्याचे पक्षीही भूगोलास तर जेथे राहणार  
तेथे वरील भागच मानितो तेव्हां खाल्लला भाग कोणता  
जाणावा आकाश तर सभ्यताले समान ह्मणजे एकसारखा आ-  
हे असें असतां पृथ्वी कोणीकडे कोठे पडावी असा हा असंभ-  
व आहे.

पृथ्वीचे फिरण्याविषयीं

साहेबलोक ह्मणतात कीं सूर्य अचल आहे पृथ्वीभोंव-  
ती फिरत नाहीं सारे ग्रह आणि पृथ्वीच सूर्याभोंवती फिरतात  
त्यांत पृथ्वी साठ घटकांत आपल्या आसा भोंवती एक फेरफि-  
रती त्या फिरण्याने जा बाजूस सूर्य दिसतो तेथे दिवस आणि  
जेथे पृथ्वीची छाया पडती तेथे रात्र अशादिनरात्री होतात दु-  
सरे ३६५ दिवस १५ घटिका ३० पळे २२।३० विपळे इतक्या  
कालांत सूर्याभोंवती एक चकर देती तें सौरवर्ष होतें अशा पृ-  
थ्वीच्या दोन गती आहेत.

अदो अशानेच दिनरात्री आणि वर्ष होतात परंतु सूर्य  
फिरल्याने

फिरल्याने होऊं सकत नाहीत असें नाही आणि सर्वसिद्धांताम-  
धें सूर्यच फिरतो असें लिहिलें असतां या लोकांही असें ह्मणा-  
यास कारण काय ह्मणाल तर प्रथम दिनरात्रि जनकगति कार-  
ण सांगतो.

सूर्य पृथ्वीचेवरतासुमाराने ४५०००००० कोसास अधि-  
क अंतराने आहे तेव्हां याचे दुप्पट सूर्य कक्षेचा व्यास नवको-  
टि कोसास अधिक झाला हें त्रिगुण करून वरते आणिक कां-  
हीं थोडें जास्त जोडल्यास समग्र कक्षा सुमाराने तीस कोटि  
३००००००० कोस झाली तितकी कक्षा ६० घटिकांत फिरवेंत  
री एका घटिकांत ५०००००० कोस फिरणें पडेल सूर्याचेंच अ-  
सें झालें तर त्याजवर मंगळ गुरु शनि आहेत त्यांला यापेक्षां  
अधिकच फिरणें पडेल नक्षत्राचे तरी फिरण्याचे कोस बहुत-  
च अधिक होतील. नक्षत्र १ घटिकेंत फिरायाचे योजने अंक  
३११८६७८२०००००००० याचे चतुर्गुण केल्यास कोस होतील  
असें इतक्याचें फिरणें फार गुरुत्व आहे यापेक्षां पृथ्वीचें फि-  
रणें बहुतच लाघव आहे असें कीं पृथ्वीचा परिधि पूर्वपश्चि-  
म सुमाराने १२४२० कोस आहे हा ६० घटिकांत फिरण्यास  
१ घटिकेंत २०७ कोस १ फिरणे पडेल तेंही मध्यभागीं बाजूस  
कमतीच पडेल मध्यभागीं ह्मणजे विषुववृत्तेखा तोच निरक्ष  
देश कारण तेथे अक्षांश नाही पूर्ण आहे तेथील परिधीचे  
एका अंशाचे कोस मोजिले ३४११० हे परिधीचे अंश ३६० ने  
गुणिले तर सारेपरिधीचे कोस १२४२० झाले याला ६० चा भा-  
ग दिल्यास १ घटिकेंत फिरण्याचे कोस २०७ झाले अगर परि-  
धि अंश ३६० यालाच ६० भाग दिल्यास १ घटिकेचे दरजे ६  
जाले



पश्चिम १ दरज्याच कोस मोजल ३४ पूर्ववत् ३६० गुणोन प  
रिधि कोस १२२४० चाला ६० चा भाग दिल्यास १ घटिकेंत  
फिरणें कोस २०४ असेच दोही बाजूस दोन्ही ध्रुवस्थानवरी  
नवदनवद अंश होतात तेथवर सर्वच असेंच गणिताने जा  
णावें.

निरक्षदेशापासून दोन्ही ध्रुवांवालीं स्थानापावेतो प  
रिधिचे कोस मोजून गणिताने निश्चय केले ते थोडे लिहितो.

| अंश | कोस | अंश | कोस | अंश | कोस |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ०   | ३४॥ | ४६  | २४  | ६८  | १३  |
| १०  | ३४  | ४८  | २३  | ७०  | १३  |
| १७  | ३३  | ५०  | २२  | ७२  | १०॥ |
| २२  | ३२  | ५३  | २१  | ७३  | १०  |
| २६  | ३१  | ५५  | १९॥ | ७५  | ८॥  |
| ३०  | ३०  | ५७  | १९  | ७७  | ७॥  |
| ३३  | २९  | ५९  | १८  | ७८  | ७१  |
| ३६  | २८  | ६१  | १६॥ | ८२  | ५   |
| ३८  | २७  | ६३  | १५॥ | ८५  | ३   |
| ४१  | २६  | ६४  | १५  | ८८  | १   |
| ४३  | २५  | ६६  | १४  | ९०  | ०   |

असामेरुस्थानी परिधीचा अभावच आहे ८८ अंशाव  
र परिधि कोस ३६० तेथे १ घटिकेंत ६ कोस फिरणें पडतें हें  
बहुतच लाघव आहे.

वरकड ग्रह वगैरेचे कोणाचेही पश्चिम फिरणें कार-  
णच नाही यांत ग्रहांची १ पूर्वगतीच धरिल्याने समग्र गणि-  
त होतें नक्षत्रें तरी अचलच आहेत इतका लाघव गुण अ-  
शाने आहे भगवंतानें यत्किंचित् बुद्धि अधिक मनुष्याला दि-  
डी

ही तरी मनुष्यामध्येंही लालबुजकडा सारखा एखादाच राहतो परंतु बहुधा बुद्धिमंतच असतात तेही सहज होण्याचें काम आयासा नें करीत नाहींत कसे कीं नखाने होण्याचे कामास कुराद कोण लावील असें असतां ईश्वर सर्वज्ञ असून आपणाचे बायीं गुरुत्व करणार नाहीं ह्मणोन पृथ्वीचें फिरणें सत्य भासतें.

आणीक मंगळादि पंचग्रह जे आहेत तेही एक एक लोकाच आहेत परंतु सूर्यापेक्षां लाहान तेही गोळ असोन आपल्या आंसाभोंवती फिरत पूर्वेगतीनें सूर्याभोंवती फिरतात आंसाभोंवती फिरणें दुर्बिणीनें प्रत्यक्ष दिसतें असे हे सारेही फिरतात पृथ्वी को न फिरेल कारण सूर्याची आकर्षणशक्त सर्वत्र पोहचती

अहो तुम्ही युक्तीने सारें सत्य करून सांगता परंतु आह्मास पृथ्वी स्थिर दिसती सूर्यचंद्रादि ग्रह व तारा यांचें फिरणें प्रत्यक्ष दिसतें असें असतां पृथ्वीचें फिरणें आह्मी कसें सत्य मानावें ह्मणाल तर सांगतो.

आपण नावेवरबसून नदीवर जाताना दरडीवरचें झाड व घर चालल्या सारिलें दिसतें परंतु आपण नावेसह चालतो हें समजत नाहीं असो नावेवरबसून समान चालतो ह्मणून तसें झालें परंतु पृथ्वी तर फिरती तेव्हां पृथ्वीवरील सूर्याकां उगमगून पडत नाहीं ह्मणाल तर याचें उत्तर पहिलेंच सांगीतलें कीं आकृष्टशक्तिश्चमही आणि योयन तिष्ठतीत्यादिकें करून.

आणीक प्रत्यक्षही गणिताने फिरण्याचा निर्णय दाखवितात पृथ्वी फिरती ह्मणूनच पृथ्वीचा व्यास दक्षिणोत्तर थोडा

डा कमती आहे पूर्वपश्चिम कांहीं अधिक आहे पृथ्वी गोल च  
हूंकडे समान असून असें आहे कारण की पृथ्वी फिरण्याचे वे  
गाने दक्षिणोत्तर अथ दबली गेली आणि पूर्वपश्चिम परिधी  
फुगला हें प्रत्यक्ष आहे.

अतएव बाधकाभाव आणि लघवगुणाधिक्य प्रत्यक्ष  
आहे ह्मणोन हेंच सत्य मानावे. असें तुम्हीच ह्मणतां किंवा आ-  
णीकही कोणी हिंदुलोकांमध्ये ह्मटलें कां ह्मणाल तर. आर्यभट्टः

भपंजरःस्थिरोभूरेवावृत्यावृत्यप्रातिदैवसिकौ

उदयास्तमयैसंपादयतिग्रहनक्षत्राणां

असा आर्यभट्टानेही निश्चय केला आहे ह्मणोन हेंच सत्य आहे.

आतां दुसरी गति सूर्याभोंवती वर्षाची तिचें कारण सांग-  
तो सूर्य सर्व ग्रहापेक्षां मोठा आहे पृथ्वीपेक्षां तर कांहीं कमती  
चवदालक्षपट मोठा आहे भगवंताने सर्वांचे गती आकर्षण  
शक्ति ठेविली आहे तेव्हां मोठा लाहानाला आपणाकडे वो-  
टूं सकेल परंतु लाहान मोठ्याला वोटूं सकत नाहीं जसें  
तागडीचे एक्या पारड्यांत मणभरवजनाचा दगड एका-  
त शेरभराचा दगड ठेविल्यास शेरान्चा दगड मणभरा-  
कडे झुकेल त्यावरच पडेल तसें आकाशाच तागडीच्यां-  
त सूर्य मोठा ह्मणून सर्व ग्रहांस आणि पृथ्वीस आप-  
णाकडे वोढितो तर सूर्यावर कांपडत नाहीत ह्मणाल तर  
भगवंतानें सर्वांचे मागे दुसरी विक्षेपशक्ति एक ठाविली ती  
त्यालासारखी पुढें टकलायास पाहाती मोठा पदार्थ आपणा-  
कडे वोढितो या दो वेगाने दूरही जाऊं सकत नाहीं आणि  
त्यावरही पडूं सकत नाहीं ह्मणोन चकर देत फिरती

जसा नदीचे पाण्यांत पोहणारसारखा पैलथडीस जाऊं ह्मणोनं उद्योग करून जोराने पोहतो प्रवाह आपल्या बरोबर खाली नेण्या करितां जोर करितो असे दोही जोराने तो नीट जाऊन सकतां तिरकस जातो असींच पृथ्वी सूर्याभोंवती फिरती सूर्य आपल्या आंसा भोंवतींच फिरतो कारण त्यापेक्षां मोठा कोणी दिसत नाहीं कीं त्यालाही चोटील या अर्थी एका विक्षेपशक्तीनें आपल्याच आंसा भोंवती फिरतो.

त्या मंडलांतही जगें आहेत याचा विस्तार महाराष्ट्र किताबांत पाहावा.

चंद्र पृथ्वीपेक्षां ४९ पट लाहान आहे आणि पृथ्वीवरते सुमारे १२०००० कोसाचे अंतराने आहे जवळ आहे ह्मणोन पूर्वी सांगितल्या अन्वयाने पृथ्वीचे आकर्षणें करून पृथ्वीभोंवती आपल्या आसाभोंवती फिरत फिरतो पृथ्वी समागमें सूर्याभोंवती फिरतो याजवरूनच पूर्णिमा अमावास्या ग्रहणादिक होतात हेंही त्याच किताबांत पाहावें असें आहे ह्मणोन तेवढ्या मोठ्या सूर्याचें फिरणें लाहान्या भोंवती संभवत नाहीं यास्तव पृथ्वीच फिरती असा निश्चय केला आहे आणि

भास्करः

करतलकलितामलकवदमलंसकलंविदंतियेगोलं  
दिनकरकरनिकरनिहततमसोनभसःपरिधिरुदितस्तैः८७

आकाशपरिधी जो तो सूर्य फिरण प्रसरण पावेतोच गोलवेते जे त्यांहीं बोलिला आहे पैलीवर सूर्यप्रकाश नाहीं तेव्हां सूर्य ब्रह्मांडाचे मध्यभागीं ठरला सूर्य जर फिरेल तर परिधि एकत्र ठरून राहणार नाहीं तेव्हां ब्रह्मांडच फिरेल

रेल असें गुरुत्व येईल ह्मणोन पृथ्वी फिरल्यास लाघवही आहे आणि ग्रहाची वक्रगति अतिचारगति व स्तंभनहेही पृथक् धरावें लागत नाहीं अर्थात् सूर्याभोंवती सारेग्रह आणि पृथ्वी एका पूर्वगतीनेच फिरताना गतिवशेकरून ग्रह पुढें चालत असतानाही मागे वक्र दिसेल पुढें अतिचार दिसेल एकाच राशीवर स्तंभन दिसेल हें नकाशागोलावरून सूक्ष्मदृष्टीने पाहावें ह्मणजे अररेचरोन सर्व समजून तुम्हीही सत्य मानाल याप्रकारे गुणाधिक्यही आहे ह्मणोन पृथ्वीच्या दोन्हीही गति सत्यच आहेत. जसें घराभोंवती गाडी एकवेळ फिरत असतां गाडीचें चाक त्याच वेळेस आपल्या आंसाभोंवतें बहूत वेळ फिरतें तशीच पृथ्वी लोटत फिरती पृथ्वीची गती दोप्रकारची आहे.

#### याला बाधक सांगतात

अहो पृथ्वी फिरत देशांतरास जाईल तर सांप्रतचे ध्रुवामध्ये आहे ही कांदीकादिवसा वांकडी होऊन ध्रुव वांकडे दिसावेत असे कां दिसत नाहीत तुम्ही ह्मणाल की नोक ह्मणजे अग्न ध्रुवाकडेच ठेऊन फिरती तरी नोक एका ध्रुवाकडे राहूं सकेल परंतु दो ध्रुवाकडे दोन्ही नोकें बराबर राहूं सकत नाहीत ह्मणोन पृथ्वीचें फिरणें आमचे लक्ष्यास येतनाहीं ह्मणाल तर सांगतो.

#### बाधक निराकरण

उभय ध्रुवमंडलपृथ्वीस अत्यंत दूर आहेत त्या दूरत्वाची संख्या होऊं सकत नाहीं असें आहे ह्मणोन पृथ्वी देशांतरास गेली तरी तितकी दूर जात नाहीं ह्मणोन सूक्ष्म अंतर आपणाला दिसत नाहीं जसें नक्षत्राचें चलन त्या प्रमाणें

माणें ध्रुवाचेंही चलन थोडें आहे कारण तो पृथ्वीचे केंद्रस्थानी  
नीट नाही ह्मणोन परंतु सूक्ष्म ह्मणोन तें न जाणतां ध्रुव अच-  
ल ह्मणतात नक्षत्र चल ह्मणतात याची उपपत्ती विस्तारें लिहा-  
वी तरी बाळकही अति सत्वर जाणेल तशी करून वचन सु-  
चना ह्मणोन प्रथम केल्या प्रतिज्ञेस बाध येईल कारण अ-  
तिसूक्ष्म समजूं सकत नाहीत. ह्मणोनच ग्रह लाघवांत दे-  
शांतर संस्कार चंद्रालाच सांगीतला आहे. गणेशः

निजनिजपुररेखांत स्थिता द्यो जनौ घा

द्रसलवमितलि साः स्वर्णमिंदौ परे प्राक् ९

कारण चंद्र पृथ्वीस जवळ आहे ह्मणोन अंतर दि-  
सतें या अर्थी सांगीतलें वरकड ग्रह बहुत दूर आहेत ह्म-  
णून देशांतर असूनही ते पृथ्वीवर कोठे राहून पाहिले त-  
री एकेच ठिकाणीं दिसतात ह्मणोन त्याला देशांतर सं-  
स्कार सांगीतला नाही हे तर प्रत्यक्ष आहे असेंच ध्रुव  
दोन्ही बहुतच दूर आहेत ह्मणोन अंतर दिसत नाही  
परंतु भूमि फिरती हेंच सत्य आहे. शब्दव्युत्पत्तिबाधक  
हें असो परंतु अमरसिंहाने द्विती यकांडी भूवर्गांत

भूभूमिरचलाऽनंतारसाविश्वं भरास्थिरा

असें अभिधान सांगीतलें त्यांत नचलतीचला

ह्मणोन या शब्दाने सूर्याभोंवती फिरण्याची निवृत्ति स्थि-  
रत्वात् स्थिरायेणे करून आपल्या आंसाभोंवती फिरण्या-  
ची निवृत्ति होती ह्मणाल तर निराकरण

तेथेंच अनंता असें अभिधान आहे नविद्येते अं-  
तोस्या अनंता या शब्देकरूनच जें नाही अनंत हीं आ-  
हेत



हेत पृथ्वीचा अंत नाही ह्मणोन लिहिलें आचार्योनी वर परिधि योजनें ४९६७ लिहिलीं या परिधिवरूनच सर्व गणि-  
त प्रत्यक्ष दाखविलें तेव्हां असत्य कसें ह्मणावे अतएव श-  
ब्द व्युत्पत्तीचें प्रमाण सर्वत्र नाही अमराचेच द्वितीयकोडी  
क्षत्रियवर्गांत कबंधो स्त्री क्रियायुक्तमपमूर्ध कलेघरं असें आ-  
हे याचा अभिप्राय युद्धामध्ये शिर तुटून पडल्यावरही नाच-  
त चालत जायाचें धड जें त्याचें नाव कबंध ह्मणतात व्युत्पत्ति त-  
र कस्वशिरसोबंधो स्यास्तीतिकबंधः ह्मणोन विरुद्ध लक्षणे  
करून आहे ह्मणोन पृथ्वीची गति खरी आहे.

मुसलमानाचा पूर्वपक्ष

ते लोक ह्मणतात कीं पृथ्वी फिरत नाही कोठून ह्मणा-  
ल तर आह्मी जर खबूतर उडविला तर तो बहूत उंच जाऊन  
गिरक्या खात एकाच ठिकाणीं एक घटिका राहतो तितक्या-  
ंत पृथ्वी सुमारानें दोनशें कोस फिरती तर खबूतर आह्मास  
दोनशें कोस पश्चिमेकडे दूर व्हावा तो कां होत नाही बराबरच  
आपणाजवळ येतो असें ह्मणतात त्यास उत्तर

पृथ्वींत आरुष्टशक्ती आहे ह्मणोन पहिलेंच सांगी-  
तलें ती कोठवरी कीं चंद्राचेही पैलीवर पावेतो आहे तेव्हां  
त्या शक्तीने खबूतरही वोढिला जातो ह्मणोन पृथ्वीचे बरा-  
बरच राहतो असें असल्यास चंद्रही कां वोढिला जात ना-  
हीं तो पश्चिमेस असांगत कां होतो ह्मणाल तर

भास्करः मध्यगतिवासनाध्याये

भूवायुरावहदहप्रवहस्तदूर्ध्वं.  
 स्यादुदहस्तदनुसंवहसंज्ञकश्च  
 अन्यस्ततोपिसुवहः परिपूर्वकोस्मा  
 द्वाह्यः परावहइमेपवनाः प्रसिद्धाः १

असे ससमारुतलिहून

भूमेर्वहिर्द्वीदशयोजनानिभूवायुरत्रांबुदपिद्युदायं  
 तदूर्ध्वगोयः प्रवहसनित्यं प्रत्यगगतिस्तस्यतुमध्यसंस्था  
 असें भूमीपासून १२ योजने पर्यंत भूवायु आहे त्यांत  
 सबूतर राहतो ह्मणोन भूमीचे बराबरच राहतो.

चंद्रदूर प्रवहानिलांत आहे ह्मणोन प्रवहानिलाची  
 गति पश्चिम आहे याजकरितां पश्चिमेस अस्तंगत होतो  
 आणीकही एक दृष्टांत प्रत्यक्ष पाहिला आहे असें कीं स-  
 मुद्रावर जाहाज सहायवायु असतां जलं दीने १ घटकांत ५ को  
 ससुमाराने चालतें असें चालतानां जाहाजाचें मस्तुल जें  
 त्याचें अग्र भागावरून निवृत्ति दगड सोडिला तर दगड  
 वरून पाण्यापावेतो पोंहचतवरी जाहाज पुढें निघून जा-  
 ईल तेव्हां दगड बहूत मागे पडावा तो न पडतां पहिले सोडि-  
 ल्यासुमाराने मस्तूलाचे पायाचे बराबरच पडतो असेंच थोडा  
 फेकतानां सोडिला तरी पुढील झोकानेच पडतो याजवरून अ-  
 सा निश्चय झाला कीं दगड हातून सुटल्यावरही जाहाजाचा  
 लण्याचा जोर त्यालाही पोंचतो ह्मणोन पृथ्वी फिरण्याचा  
 जोर बरील परार्थालाही पोंहचतो याअर्थी बराबरच राह-  
 तो बराबरच पडतो.

इतकें ऐकूनही जोशीलोक ह्मणतात कीं हे सर्व नीट

च

च दिसते परंतु भूमीचे सूर्याभोंवते फिरणे मात्र आमचे लक्ष्यास येत नाही कोठून की भूमि फिरल्याने यहांची वक्रगति साधेल परंतु गुरुचा अतिचार आणि कुजस्तंभन हे मात्र होऊं सकत नाही दुसरे भास्कराचार्यानी.

मरुच्चलोभूरचलाखभावतोयतोविचित्रावतवस्तुशक्तयः

असें भूमीचे अचलख सांगितले असतां हे कसें मानावे असें ह्मणतात तर हे गोलानभिज्ञत्व होय ज्ञानलवदुर्विदग्धं ब्रह्माऽपिनरंनरंजयति ह्मणोन त्याला कसें समजवावे आणीक साहेब लोक ह्मणतात कीं इतका विस्तार समजाऊन सांगितला तरी समजत नाहीत अतएव हिंदुलोक बेवकूफ असें ह्मणतात. त्यास पाहिल्यापहिली सर्वांकडे बेवकूफीच राहते असें कीं २०० वर्षांसाठीं गालिलियो साहेब इतालीचा याणी पृथ्वी फिरती आणि इचे सभयतालीमाणसें आहेत तीं एकास एक उलटीं आहेत असें कोठेकोठे दलील आणोन बोलू लागला ते एकोन बुद्धिमंत जे होते ते कोणी काणी मानू लागले तेव्हां तेथील इलमी लोकांही प्रत्युत्तर देऊन लढके करावे ते करून सकले परंतु आपण पहिले केल्या सिद्धांतकिताबास बाधयेतो ह्मणोन एक तजवीज केली असी कीं पापासाहेब व पादरी साहेब ह्मणजे धर्माकारणी व शास्त्री यांस असें समजाविलें कीं हातीं लोक इलमांत पूर्वील किताबमानीत नाहीत तरी असीच पुढें धर्माची ही गोष्ट मानणार नाहीत त्यास याचा बंदोबस्त जाला पाहिजे त्याजवरून पापा व पादरी लोकांही हा कमास असाच गैरवाका समजाऊन सन १६१६ इसवी सालांत एक जाहीरनामा मुलकावर

वर पाठविला कीं कोणी जर नूतन लबाडीमत शिकल्यास गुहे  
गार होईल याजवरून लोक मयाने दबून होते परंतु केव्हां  
ही खऱ्या गोष्टीवर साऱ्यांचें लक्ष्य पडेलच असें बहुत लोक  
मानूं लागले तेव्हां त्या गालिलियो साहेबास धरून सन १६३३  
इसवीसालीं सरकारांत कैद करवून बहुत उपद्रव देऊन आ-  
ली लबाडी बहकून बोलिलीं असें लिहिणें करून मागीतलें  
तेव्हां निरुपाय जाणोन त्याणीं मला सैनानानी बहकविलें ह  
णोन बोलिलीं परंतु तुम्ही जें ह्मणतांतेंच सत्य आहे असें लि-  
हिणें करून दिलें कारण      श्लोक

मूर्खानद्रष्टव्याद्रष्टव्याश्चेन्नतैश्चसद्वृत्तिषेत्  
यद्विच्छेन्नतु कथयेद्यदिकथयेन्मूर्खैर्वक्तथयेत्  
असा तो साहेब अकलवंत होता ह्मणोन प्रसंगातुसार  
चालून सुटला तो मागती दुसऱ्या मुलकास जाऊन जें सत्य तेंच  
बोल्न लागला तें मग सारेंही सत्य मानिलें.

असेंच ऐलीवर न्यूटन साहेबानीही त्याच गोष्टी ग-  
णित पूर्वक दाखविल्या परंतु त्यावेळेस थोड्यानीच कदर  
केली वरकडांही कदर केली नाहीं कारण कीं. दोहा

हीरेकियेकोठडी बारबारमतखोल

जदहीरेकापारखीतदहीरेकामोल

ऐलीवर बुद्धिमंतांही विचारून पाहिलें तरी तेंच स-  
त्य निर्दोष दिसलें तेव्हां साऱ्यांही कदर केली परंतु त्याचे  
मागे त्याची कदर समजली केव्हां तरी ही सत्य प्रगट हो-  
ईलच असेंच हेही लोक जेव्हां गोल नीट समजतील तेव्हां  
आपोआपच मानतील त्यावेगळे समजत नाहीत ह्मणोन-  
च

च आचार्यानी गोलानभिज्ञोगणकश्चनद्वत् ह्यणोन निंदिलेआ  
हे आतां आचार्यानी भूरचलास्वभावतो ह्यणोन लिहिले त  
र भूमि स्वभावेकरून अचलच आहे परंतु विक्षेपशक्ति आक  
र्षणशक्तिकरून फिरती असें भास्कराचार्याला समजलें न  
सेल कां ह्यणाल तर त्याणी कांहीं आपणासच सर्व समजतें ह्य  
णून सर्वज्ञत्व आपणाकडे आणिलें नाहीं यथाह

गर्वाद्रसराभस्यात्परविश्वासात्प्रमादतश्चापि

मुह्यंत्यपि मतिमंतः किंमंदोन्यैस्तथाचोक्तं ३३

असें आहे त्यास बडुतांही पृथ्वी अचल लिहिली ह्य  
णोन त्यावर विश्वासाने आपणही लिहिली असेल.

जोशीलोक अतिचार ह्यणजे सत्वरच एक राशी राकू  
न पुढील राशीवर जाणे स्तंभन ह्यणजे एकेच राशीवर आप  
ला नियमसोडून बडुतदिवस राहणें कसें कीं मंगळ सुमारा  
ने दीड महिना एभ्या राशीवर राहतो तो कोणत्यावेळेस सुमा  
रानें १० महिन्यावर एकेच राशीवर राहतो ते कुजस्तंभनहेहो  
ऊं सकत नाहींत ह्यणोन पृथ्वीचे वर्षगतीस बाधक सांगता  
त तर ते गोल समजल्यावरच मानोत परंतु दिनरात्रिगती  
स तर बाधक नाहीं आर्यभट्टाचें वचनही आहे तेव्हां मानती  
लच तर पृथ्वीस एक गति असली तरी अचलत्व कसें सत्य  
होईल अतएव पृथ्वीचा दोनगतीही सत्यच आहेत हेंच मा  
नावें

साहेबलोकांनी समय समुद्र सर्वदेश पाहिले ते क  
से जाऊन पाहिले हें पुढें दाखवितो ह्यणोन पहिलें लिहिलें  
होतें तें सांप्रत दाखवितो असे जातात कीं समुद्रावर जाहा

जराहते तेव्हां सभवताले पाणीच दिसते परंतु हीप वगैरे कांहीच दिसत नाही तरी आपण कोठून कोठे आलों कोणी कडे जावे हें कांही समजत नाही तेव्हां मध्यदिन आचर्तनाचे वेळेस तुरीय यंत्राने सूर्याचे दक्षिणोत्तर नतोबत पाहातात आणि दक्षिणोत्तर क्रांत्यंशही गणिताने पाहातात मग त्या दोहीचा संस्कार ह्मणजे योग किंवा वियोग करितात ह्मणजे विषुवत्चे दक्षिणेस किंवा उत्तरेस इतक्या अंशावर जाहाज आहे असे समजते.

हें ग्रहलाघवाचे चतुर्थाधिकारी लिहिलेही आहे

तथाऽक्षछायेषु घ्राऽक्षभायाः कृति

दशमलवो नायमाशाः पलांशाः

स्युः खंडानि खगार्धयोऽबरकृताः

शैलाग्रयोऽव्यग्रयः

इत्यादि श्लोके कळत अक्षांश आणि क्रांत्यंश हे सांगितले क्रांत्यक्षजसंस्कृतिर्नतांशास्तद्धीनानवतिः स्युरुन्नतांशाः असे संस्कारही सांगितले असतां कोणी जाणत नाहीत याचें काम पडत नाही ह्मणोन चतुर्थाधिकार सोडूनच देतात अस्तु असें जाणावें कीं आपणास मध्यदिनाचे वेळेस सूर्य नत दक्षिण अंश ४३ दक्षिणक्रांती गणिताने अंश २० तेव्हां विषुवत्चे उत्तरेस २३ अंशावर आपण आहों असें समजावें असेच उत्तरदक्षिण अंश सर्व समजावे रात्री इतर ग्रह आणि नक्षत्रावरोनही समजते याप्रकारे विषुवत्चे उत्तर दक्षिणाक्षांश समजल्यावर मग देशांतर पूर्वपश्चिम समजेल तेव्हां स्थान निर्देश होईल त्यास हिंदुलोक देशांतर लंके पासून

पासून उत्तरमेरुपर्यंत भूमध्यरेखा धरून त्याचे पूर्वपश्चिम  
देशांतर संस्कारचंद्रास करितात यथातिथिचिंतामणौ  
पुरीराक्षसीदेवकन्याऽथकांचीसितःपर्वतःपर्यंतीवत्सगुल्मं  
पुरीचोज्जयिन्याह्वयागर्गरादंकुरुक्षेत्रमेरुभुवोमध्यरेखा  
निजनिजपुररेखांतस्थिताद्योजनौघा  
द्रसलवमि तलिप्ताःस्वर्णमिंदौपरेप्राक्  
असें लिहिलें याचीउपपत्ती मल्लारीने चांगली दाख-  
विली तेथे पाहावें ह्मणजे समजेल.

असेंच साहेबलोक आपल्या इंग्लंडांत लंडन शहर  
आहे त्यापासून देशांतर धरतात तें जाणणें असें कीं इंग्लं-  
डाहून निघताना तेथें लंडनशहरांत सरकारच्या ऊंची घडी  
बराबर आपण दोन चार घडी ऊंची करून जाहाजावर ठेवि-  
तात तेथून निघाल्यावर आपल्या ठिकाणीं मध्यदिनाचे वेळे  
स घडी पाहतात त्यांत जितके घंट्याचें अंतर पडलें तें पा-  
हून १ घंटेस १५ दरजे प्रमाणे पूर्वपश्चिम जाणतात विजा-  
यतेचे घडीपेक्षां अधिक वाजल्यास पूर्वकडे देशांतर उणे  
वाजल्यास पश्चिमेकडे असें जाणतात कसें कीं पृथ्वीचे सा-  
रे दरजे ३६० हे २४ घंट्यांत पृथ्वीचे अगर सूर्याचे फिरण्यास  
२४ घंट्यांस १५ दरजे पडतात पूर्वकडे असल्यास प्रथम सू-  
र्योदय आपणास होतो मग इंग्लंडांत होतो ह्मणून आप-  
ल्या ठिकाणीं दोन प्रहर वाजायाचे वेळेस कमती दूरत तार  
तम्येंकरून अकरा दाहा इत्यादि वाजतात पश्चिमेकडे अ-  
सल्यास या सांगीतल्या वेतास उलटें होतें ह्मणोन मध्याह्न  
वरते एक दोन वाजतात.

असें आपलें स्थळ निश्चय करून मग आपणास कोणत्या दिशेस जाणें आहे हें नकाशागोळांत पाहून त्या दिशेस जाहाज चालवितात त्या दिशाज्ञानास कंपास लोहचुंबकानें केला आहे त्याचे केंद्र उत्तर ध्रुवाकडे आहे ह्मणोन त्याचें अग्र उत्तर ध्रुवाकडे राहातें मूळ दक्षिणेकडे करीब राहतें एकादे ठिकाणीं लोहगुणेंकरून अंतर पडल्यास त्या लाही संस्कार आहे तो सूक्ष्म लिहितां येत नाहीं याजवरून रात्रीदिवसा दिशा समजतात असें पाहिलें.

अथसंग्रहः

इतक्या लिहिण्यानें भूगोलाचा काय सिद्धान्त जाला ह्मणाल तर संक्षेपेंकरूनही सांगतो.

भूमिगोलाकार आकाशांत निराधार दोगतीनें सूर्याभोंवती फिरती इजवर सभवताली समय सृष्टी आहे समुद्र एकच क्षार समुद्र आहे तोही एक दक्षिण भागीच मेखलेप्रमाणें नाहीं दोहीभागीं भलत्याच रीतीने आहे वरकड समुद्र दिसत नाहींत दीप एक जंबुद्वीपच प्रसिद्ध आहे वरकड द्वीप नावानेंही प्रसिद्ध नाहीं आणि लिहिल्याप्रमाणें मानमर्यादेकरूनही नाहींत परंतु त्यांतील लोकांची उपासना अग्नि सूर्य वगैरे लिहिले ते लोकमात्र पारसी लोक अग्नि उपासक जैन लोक सूर्य उपासक असे कोणी दिसतात.

जंबूद्वीपाचे वर्षांमध्ये एक हें भारत वर्षच प्रसिद्ध आहे वरकड ८ वर्षे प्रसिद्ध नाहींत भारतवर्षातील नवखंडांमध्ये एक हें कोमारिकाखंडच प्रसिद्ध आहे वरकड



रकड ८ खंडें प्रसिद्ध नाहीत.

सप्तपाताळ भूमीचे पोटी लिहिलीं याचा निर्णय होऊं सकत नाही भूर्लोकादि सत्यलोकांत सात लोक यांत आदिचे तीन लोक पृथ्वीवरच लिहिले वरकड ४ लोक आकाशांत लिहिले ते असतील यमकोट्यादि तीन पुरीआम्रवृक्षादि मोठे वृक्ष आणि चैत्ररथादि वनें ही दिसत नाहीत पयो मधु आदिह्द नाहीत परंतु उदकाचाच मानससरोवर मात्र आहे पर्वतामध्ये हिमवान् विंध्यकैलास सत्यमयादिक कांहीं हिंदुलोकांत प्रसिद्ध आहेत जंबूनदी नाही परंतु भागीरथी प्रसिद्ध सर्वांनी पाहिली आहे.

छप्पन्न ५६ देशांमध्ये माळव गुर्जर मरु कोंकण महाराष्ट्र वंग आंध्र कर्नाट चोळ मळयाळ इत्यादि कांहीं देश प्रसिद्ध आहेत त्यांत सांप्रत गुर्जरास गुजरात ह्णतात मरु देशास मारवाड ह्णतात वंग देशास बंगाल ह्णतात कर्नाट देशास कर्नाट देश ही ह्णतात कर्नाट ही ह्णतात वरकडा देशाचीं नावे यथोक्तच व्यवहारीं आहेत.

या ५६ देशांतही समुद्रांतील कांहींका द्वीपांचीं नावे नाहीत परंतु साहेबलोकांनी महाराष्ट्र किताब आणिली त्यांत समग्र पृथ्वी समुद्र देश वगैरे लिहिले.

पृथ्वीवर ३ वाटे समुद्र आणि २ वाटे देश असा निर्णय कैला देशांमध्ये ५ मोठे प्रस्थ केले ते कोणते १ युरोप आशिया ३ आफ्रिका ४ अमेरिका यांत उत्तरखंड दक्षिणखंड डमरुमध्ये भिळूनच आहे ५ न्यूहोलांड असे पांच लिहिले परंतु रेलीवर न्यूहोलांड आशियांत मि

वून चार प्रस्थान केले यांतील समग्र लांबी रुंदी देशाचें ना-  
व वंदापू तेथील लोक आणि पशू धान्य वगैरे समग्र वि-  
स्तारें लिहिलें आहे तेथे पाहावें तेथेच समग्र विस्तार अ-  
सतां तुम्ही हें किमर्थ लिहिलें ह्मणाल तर सांगतां.

तेथे सारा तपशील लिहिला परंतु पूर्वील भाग  
वत व सिद्धांतादिकाचें वचन लिहून त्याचा याचा विचार के-  
ला नाहीं ह्मणून लोकांचा संशय मिटत नाहीं या अर्थी हें  
लिहिलें आहे येथेही कांहीका देशांचीं नावे मात्र लिहितो.

- |                      |              |              |                |
|----------------------|--------------|--------------|----------------|
| १ युरपदेश            | १ आशिया      | १ आफ्रिका    | १ अमरिका       |
| १ इंग्लंड व स्कॉटलंड | १ हिंदुस्थान | १ केपगुडहोप  | १ उत्तरअमरिका  |
| १ टर्की व एरलंड      | १ चीन        | १ मिस्र      | १ कानादा       |
| १ असेतीन             | १ टिबत       | १ काबीस      | १ एरवटीया      |
| १ कीयासद             | १ इरान       | १ फैजान      | १ सद           |
| १ फ्रांसिस           | १ तुरान      | १ मोरको      | १ लाबरदोर      |
| १ अंदलूसयाने         | १ काबुलकंधार | १ अलजयसी     | १ मकसीको       |
| १ स्पेन              | १ अर्बेस्तान | १ थाने तुनीस | १ वगैरे        |
| १ पोर्तुगालतेथी      | १ तुर्कस्थान | १ इपसीस्तान  | १ दक्षिणअमरिका |
| १ ललोक पोर्तु        | १ रूमआधाको   | १ वगैरे      | १ आजील         |
| १ गीस                | १ नावशामशह   | १ डा         | १ ग्वाना       |
| १ इटालिया            | १ र          |              | १ पाटगोन्या    |
| १ आस्त्रिया          | १ ततर        |              | १ ग्रानादा     |
| १ तुरुकस्तान         | १ रूसआधा     |              | १ चीली         |
| १ रूसआधा             | १ ब्रह्मदेश  |              | १ पीरू वगैरे   |
| १ होलांड             | १ न्यूहोलांड |              |                |

१ स्वीदन

१ जावासुमान्न

१ यीसवगैरे

वगैरे

११

१२

१ मूस

१ स्विट्सर्लंड

१३

४

असे आहेत आणि उत्तर ध्रुवाखालीं मेरुस्थानीं दे  
व आहेत दक्षिण ध्रुवाखालीं पृथ्वीचे अग्रभागीं वडवान-  
ल आणि त्यांत नरका सहदेव आहेत असें लिहिलें तरी  
पृथ्वीचे दक्षिणोत्तर दोहीकडे ८० अंशाचे पैलीवर सारा  
वरफच डोंगरासारखा दिसला परंतु तेथे कोणाची रीक  
च होत नाही तेव्हां कसें कळेल यास्तव त्याचा निर्णय हो-  
त नाही असा भूगोलाचा सिद्धांत यथामति जाला.

शुभंभवतु

### अथ खगोलः

श्रीमद्भागवतांतर्गत पंचमस्कंधीं २१ वे अध्यायीं श्लोकः

एकविंशोरवेः कालचक्रेण भ्रमतोऽन्वहं

खगत्या राशिसंचारैर्लोकयात्रानिरूप्यते

अयनद्वयेंकरून दिनरात्री वृद्धिक्षयप्रकार मानसो-  
त्तर गिरिवर्णेन त्याचीं योजनें ९५१००००० इंद्रादि दिक्पा-  
ल, पुरीचीं नावे त्यांत उदयास्तादिनिर्णय मेरुवर राहणारे  
त्यांस सदां सूर्य मध्यान्हीच राहतो सव्य दक्षिण मेरू प्रद-  
क्षिणा

क्षिणाकरितो जेथे उदय त्यासमानसूत्री अस्तगत इत्यादि  
इंद्रपुरीपासून यमपुरीवरी १५ घटिकांत २३७७५००० योज-  
नें सूर्य चालतो या प्रकारे सुद्धांत योजनें ३००८०० सौररथ  
चक्रास अक्षद्वय आणि सारथिवर्णन क्षणांत सूर्य २०००  
योजनें २ कोस चालतो ही कथा २१ अध्यायी

आतां २२ वे अध्यायीं श्लोक

द्वाविंशे सोमशुक्रादेः स्थानमाहोत्तरोत्तरं  
ततद्गत्यनुसारेण इष्टानिष्टेतथानृणां

कुंभाराचे चाकावर किडे चालिल्याप्रमाणें ग्रहाचे  
पूर्वपश्चिम दोगतीचें वर्णन सूर्यगतिवशेकरून संवत्सरां-  
त कालवर्णन सूर्य किरणावर लक्षयोजनावर चंद्रमा त्या-  
चें गतिवर्णन त्यावर तीन लक्ष योजनांतराने नक्षत्र त्यावर  
दोन लक्षयोजनांतरानी शुक्र त्यावर दोन लक्षयोजनी बुध  
त्यावर दोन लक्षयोजनी अंगारक त्यावर दोन लक्षयोजनीं  
बृहस्पति त्यावर दोन लक्षयोजनी शनैश्चर त्यावर अक-  
रालक्ष योजनांतरीं उत्तरेकडे सप्तकर्षी हे सर्व भपंज-  
राबराबर पश्चिमगतीने चालतात ही गति सर्वांची बरा-  
बरच आहे आपला त्या भिन्न गतीकरून पूर्वेकडे चालून  
मेरूस अग्रदक्षिण करितात. २३ वे अध्यायीं

त्रयोविंशे ध्रुवस्थानं ज्योतिश्चक्राश्रयंततः

शिशुमारस्वरूपेण हरेश्च स्थितिरुच्यते

सप्तकर्षीवरते तेरालक्षयोजनांतरी ध्रुवस्थान अच-  
ल वर्णिलें आहे तेथेच कोणी शिशुमारस्वरूपेंकरून वर्णन  
करितात त्याचे अवयवाचे ठायीं ध्रुवादि समस्त तारागण  
स्थान

स्थानवर्णेन ध्रुवोपस्थानवर्णेन. २४ अध्यायी

चतुर्विंशोरवेरयौकस्वर्भान्वादस्थितिः कर्मात्  
सूर्याचेखाली १०००० योजनांतरी राहु राहतो सूर्यम-  
डलविस्तार १०००० योजने चंद्रमंडल १२००० योजने राहुमंड-  
ल १३००० योजने ग्रहणवर्णेन असें कीं राहु चंद्र सूर्यास या-  
सतो राहुखाली १०००० योजनांतरी सिद्ध चारणादिसदन  
याचे खाली यक्षरक्षः पिशाचप्रेतभूतगणाचें विहारस्थान  
अंतरिक्ष जेथवर वायु चालतो जेथवर मेघ दिसतात त्या-  
चे खाली १०० योजनांतरी पृथ्वी जेथवर हंसादिपक्षि उड-  
तात याप्रकारे भागवती लिहिले आहे.

सिद्धांतशिरोमणिगोले

भूमेः पिंडः शशांकज्ञकविरविकुजे  
ज्यार्किनक्षत्रकक्षावृत्तैर्वृतो वृत्तइति

भूमीवर प्रथम चंद्रकक्षा त्यावर बुधकक्षा त्यावर शु-  
क्र त्यावर सूर्य त्यावर मंगळ त्यावर गुरु त्यावर शनी त्यावर  
नक्षत्र असे कक्षा वृत्ते करून वेष्टित आहे त्यांत ग्रह दो-  
गतीने फिरतात. भास्करः मध्यगतिवासनाध्याये.

भूमेर्वहिर्द्वादशयोजनानि भूवायुरत्रांबुदविद्युदाद्यं  
तदूर्ध्वगोयः प्रवहः सनित्यं प्रत्यगतिस्तस्य तु मध्यसंस्था  
नक्षत्रकक्षारवचरैः समेतायस्मादतस्तेन समाहतोऽयं  
भपंजरः खेचरचक्रयुक्तो भ्रमत्यजस्वं प्रवहानिलेन ३  
यांतो भचक्रे लघुपूर्वगत्या खेदास्तु तस्या परशीघ्रगत्या  
कुलालचक्रभ्रमवामगत्या यांतो नकीटाद्वयभांति यांतः ४

प्रवहानिलाचे गयीं भपंजरपश्चिम गतीने शिघ्रचा-

लताना त्यांत राहणार ग्रहही त्या बराबर पश्चिम फिरतात आपला लें पूर्वगतीने पूर्वकडे फिरतात यास उपमा असी कीं कुंभार मडकीं घडताना चाक पश्चिम फिरवितो त्याचरील किडे चाका बराबरही शीघ्र फिरतात आणि आपल्या इडेने पूर्वकडे चालतात तें कसें समजावें ह्याल तर चाकावर स्थानांतरीं ह्याणजे दुसरे दुसरे स्थळावर दिसतात ह्याणोन जाणावें.

असेच ग्रहही रात्रयंतरीं दिसतात वरकड ग्रहांची गती साऱ्या ग्रंथामध्ये आहे परंतु सप्तऋषींची गती मात्र रोमक सिद्धांतींच लिहिली आहे शेषरीं

श्लोक

उद्योषणाद्याऋषयःसप्तसौम्येप्रकाशिनः

प्रत्यब्दं प्राग्वतिस्तेषामष्टोलिप्ताः प्रकीर्तिताः

अशा वर्षांत आठ कळा सांगितल्या आहेत आणि ग्रंथांतरीं लुब्धक व अगस्त्य वगैरे यांची स्थिति सांगितली नक्षत्र ध्रुवही लिहिले एका एका ग्रहाचें अंतर योजनेंही कक्षावरून गणित लिहिलें आहे परंतु भूगोलंत भागवतीं समुद्र द्वीप वगैरे विस्तार योजनें सारेही बहुत जास्त लिहिलें एथें ग्रहाचें अंतर योजनें कांहीं अधिक कांहीं उणीं लिहिलीं अंतर योजनाचा फरक असो परंतु ग्रहच आदिपश्चात् लिहिले. भूगोलंतही समुद्र व द्वीप सिद्धांतारीं आदिपश्चात् लिहिले होते तरी समुद्र व द्वीपच नाहीं दिसत तेव्हां आदिपश्चात्चा विचार काय करावा ह्याणोन उपेक्षा केली ग्रह तर प्रत्यक्ष

त्यक्ष दिसनाततेव्हां आदिपश्चात् विचार कांनकरावा याअ  
र्थी विचारितों सुरव्य गोष्ट सूर्याचेवरताचंद्र लिहिला तरीहें  
च संभवत नाहीं कोठून ह्मणाल तर ग्रहलाघवी ५ व्या अ  
धिकारी ग्रहणगणिताचेठायीं गणेशः

छादयत्यर्कमिदुर्विधुंभूमिभाच्छादकछाद्यमानैक्यखंडं  
कुरु ३॥

सूर्यग्रहणी सूर्याला चंद्र आछादितो तर चंद्र सूर्याक  
ती असल्यास हें कसें घडेल सूर्य ग्रहणच होणार नाहीं अहो  
उभय ग्रहणासही कारण राहु आहे. यथाह माधवः

पूर्णिमाप्रतिपत्संधौराहुः संपूर्णमंडलं

ग्रसतेचंद्रमर्कचपर्वप्रतिपदंतरे

असेंच भागवती लिहिलें त्याचें मंडलही लिहिलें  
ह्मणाल तर याचें निराकरण विस्तारपूर्वक ग्रहलाघवाचे  
व्याख्येंत मल्लारीने केलें तेथे चांगलें पाहावें.

राहु ह्मणजे सूर्यक्रांतिमंडल आणि चंद्रविमंडल या  
दोहीचा संपात आहे तेसंपात दोन आहेत ह्मणोन राहुके  
तु असीं नावें ठेविलीं आहेत ह्मणोनच नियतसाहाराशी  
चे अंतराने राहतात ग्रहनोहेत हें सर्व मल्लारीनेच स्पष्ट  
लिहिलें येथे कोण ग्रह कोठे आहे हाच निर्णय लिहितों  
परंतु बरकड कक्षा गणित वगैरे काहीं लिहित नाहीतें  
सिद्धांतांत पाहून जाणवें.

नलिहायाचीं कारणें तीन आहेत मुख्य कारण ग्रं  
थ गौरव भय असेंकीं ग्रंथ बद्धतच विस्तार होईल तर त्रासो  
न कोणी पाहणार नाहीं दुसरे अन्यग्रंथाचा विषय समग्र  
येथे

समय एथेच लिहिल्यास ते ग्रंथ पाहाण्याचें प्रयोजन पडणार  
 नाहीं तिसरें साराविषय दुसऱ्यानी सिद्ध केल्या तोच लिहिणें  
 हेही उचित दिसत नाहीं असें आहे ह्मणोन लिहीत नाहीं तु-  
 ङ्ही ह्मणाल कीं राहु केतु ग्रह नव्हत ह्मणतांतरी मग सातच ग्र-  
 ह जाले गणितांत कोठेही ग्रहसंख्या नउच आहे त्यास विरोध  
 येईल ह्मणाल तर नाहीं संख्यामध्ये अर्क संज्ञा बाराची आहे  
 सूर्यतर प्रत्यक्ष एकच आहे एकासच द्वादशात्मा ह्मणोन बारा  
 संज्ञा धरली असेंच संख्याविषयीं मात्र संपाता सुद्धां धरून नव  
 केले अस्तील परंतु नवग्रहच सत्य असते तर नव वार कां जा-  
 ले नाहींत सातच वार कां जाले आणि वरकडा ग्रहाप्रमाणें या-  
 स राश्याधिपत्य वगैरे कां नाहीं अतएव कालचक्र जातक का-  
 रः

श्लोक

राश्याधिपत्यं नदिनाधिपत्यं होराधिपत्यं नच जातकेऽपि  
 नसद्ग्रहः कर्तारिको न दोषो राहुग्रहश्चेति वदन्ति मूढाः  
 असें असतांनाही आचार्यानी आगमभयाने ह्मणजे प्रा-  
 चीन शास्त्रविरोधभयाने लिहिलें आहे ग्रहणवासनाध्याये.

श्लोक

पश्चाद्गंगाज्जलद्वयदधः संस्थितोऽभ्येत्य चंद्रो  
 भानोर्विबंस्फुरदसितयाच्छादयत्यात्ममूर्त्या  
 असें चंद्राचें छादन प्रथम लिहूनही पुनः लिहिलें.

श्लोक

दिग्देशकालावरणादिभेदैर्न छादको राहुरिति ब्रुवंति  
 यन्मानिनः केवलगोलविद्यास्तत्संहितावेदपुराणबाह्यं ९  
 राहुः कुमामंडलगः शशांकं शशांकगच्छादयतीन विबं  
 तमो मयः शंभुवरप्रदानात्सर्वागमानामविरुद्धभेदतः १०



याजवरूनच स्पष्ट समजतें कीं समुद्रदीप वगैरेही स  
मजूनच कष्ट्युक्तिभंगभयाने लिहिले अस्तु

कसेहि लिहो परंतु चंद्रसूर्यांखालीं आहे हेंच सत्य आ-  
हे दुसरे नक्षत्रकक्षा सूर्यचंद्रावर्तीत्यावर बुध शुक्र लिहिले हें-  
ही होत नाहीं असें कीं सूर्याचें आणि बुधशुक्राचें मध्यजर  
चंद्र आणि नक्षत्रकक्षा असल्यास सूर्यबुधशुक्राची मध्य  
गति एककशी होईल गणितात एकच आहे यथाग्रह लाघवे  
स्वस्वनगलवहीनो बुधजोर्केज्ञशुक्रादिति. ह्मणोन बुधशुक्र सूर्य-  
यांखालीं जवळच आहेत नक्षत्रकक्षा साऱ्या ग्रहांचे वरतेंच आ-  
हे येरवी पाहिल्याने सारे एक्या ठिकाणीं राहिल्याप्रमाणेंच आ-  
काशांत दिसतात खालवर समजत नाहीं परंतु सिद्धांतांत गणि-  
त करून लिहिलें आहे ह्मणोन सिद्धांताचाच कम सत्य आहे.

भास्करः

द्वैद्वैरवींदूभगणौ चतद्वदेकांतरं तावुदयं व्रजेतां  
यदब्रुवन्नेवमनंबराया ब्रवीम्यतस्तान्प्रतियुक्तियुक्तं  
बौद्ध ह्मणतात कीं चंद्रसूर्य नक्षत्रगण दोन दोन आ-  
हेत एकांतर ह्मणजे एक मेरु अंतर जसे जसे उदयास पाव-  
तात असे बोलतात तरी त्याला युक्तियुक्त उत्तर बोलतां.

श्लोक

किंगुण्यंतवचैगुण्यंद्वैगुण्यं यो वृथाऽकृथाः

भाकेंदूनां विलोक्यान्नाधुवमस्य परिभ्रमं २९

हे बौद्ध तुझे वैगुण्य ह्मणजे विपरीत गुणत्व काय वाना-  
वे जालांचंद्रसूर्यनक्षत्रांचे द्विगुणत्व वृथाकल्पिलेंस कोठून कीं  
ध्रुवमस्य जो आहे तो दिवसाने उदयास्तस्थळीं फिरताना भ्र-  
मीस्थ

णीस्य सूर्य असतां दिसतो तो पाहूनही दोन दोन नक्षत्रगणा-  
दिक मानितोस तर काय ह्मणावें दोन दोन असल्यास त्याच  
मस्त्याचें पुढ घेऊन सूर्य तोच कसा उदय होतो अतएव चं-  
द्रसूर्य नक्षत्रगण एकच आहे असें जाणावें साहेब लोकही  
सारे ग्रह आणि नक्षत्रें सिद्धांताप्रमाणेंच मानतात परंतु एक  
बुधमात्र शुक्रावरतासूर्यासजवळ आहे ह्मणतात आणि या  
साताग्रहाशिवाय आणीकही ग्रह पाहिले आहेत त्यांचीं नावें  
हर्षोल सेरेज पल्लास जुनो वेस्ता असे हे पांच ग्रह ऐलीव-  
र दुर्भिणीने पाहिले आहेत सूर्यापासून यांचें दूरत्व आणि  
यांचें पोटमेज वगैरे महाराष्ट्र किताबांत ५ व्यापत्रीं पाहा-  
वें आणि गुरुचे ४ सोबती शनीचे ७ हर्षोलचे ६ हेही पाहि-  
ले आहेत आकाशांत असे पुष्कळ तारे आहेत त्यांत हे ग्रह  
ह्मणायास काय कारण ह्मणाल तर वरकड तारे अचल आहे-  
त हे सूर्या भोंवती फिरतात ह्मणोन ग्रह ह्मटले आहेत आणि  
नाव असें ठेविलें कीं हर्षोल साहेबाने मौर्या दुर्भिणीने परी-  
क्षा करून जाणिला ह्मणोन त्याचें नाव हर्षोल ठेविलें वरकड  
सेरेज वगैरे ४ चें नाव संज्ञार्थ युनानी देवीचें ठेविलें आहे.

अस्तु हे ग्रह हिंदुलोकांनी पाहिले नसतील परंतु बु-  
धास शुक्राखालीं कसें लिहिलें ह्मणाल तर सांगतो सिद्धांतां-  
त ग्रहच सारे पृथ्वीभोंवती फिरतात असें आहे त्यास पृ-  
थ्वीस जवळ जो ग्रह राहील त्याची गती बद्धत राहील प्रद-  
क्षिण लोकर होईल या अर्थी शुक्राचे गतीपेक्षां बुधाची गती  
फार आहे ह्मणोन बुधावरताशुक्र लिहिला.

साहेब लोकांचे दूर्याप्तींत सूर्याभोंवतीच सर्वग्रह  
आणि

आणि पृथ्वी फिरतात असें आहे ह्मणून सूर्याजवळ बुध हि  
हिला आहे हें अंतर पृथ्वीचें फिरणें न फिरणें याजवरून  
हेवरकड सारें नीटच आहे.

कोणी ह्मणतात कीं जसें साहेबलोकांचे ह्मणण्यांत चंद्र  
पृथ्वीभोंवती फिरोन पृथ्वीसीसह सूर्याभोंवती फिरतो अ-  
सा आह्मालाही भासतो कीं बुध शुक्र हे दोन्ही ग्रह सूर्याभों-  
वती फिरत सूर्यासीसह पृथ्वीभोंवती फिरतात ह्मणोनच ति-  
यांची गति एक आहे आणि सूर्यास एक प्रदक्षिणा होईपर्यंत  
दोन बाजूस दोन वेळ उदयास्त होतात सूर्याला सोडून दूर  
ही जाऊं सकत नाहीत त्यांत बुध कक्षा सूर्याजवळ आहे ह्म-  
णोन बुध सूर्यापासून २८ अंशावरच दूर जातो अधिक जा-  
ऊं सकत नाहीत ह्मणोनच आह्माला प्रायशः दिसतही नाही  
शुक्रकक्षा सूर्यास बुधापेक्षां दूर आहे ह्मणोन शुक्र सूर्यापा-  
सून ४७ अंशावर दूर जातो आह्माला दिसतोही तोही चंद्र-  
सारखा कळा वृद्धीक्षयाने दिसतो सूर्याचे पैलीवर गेल्यावेग-  
ळे असें होऊं सकत नाहीत असें आहे ह्मणोन हेंच सत्य माना-  
वें ह्मणतात.

असे तीन्ही प्रकार युक्तियुक्तच आहेत परंतु यांत वर-  
कड अनुमान युक्तिकरून सांगतात साहेब लोक प्रत्यक्ष दु-  
र्भिणीने पाहून सांगतात ह्मणोन तेंच सत्य मानावें.

यथावराहसंहितायां

उक्ताभावो विरुतिः प्रत्यक्षपरीक्षणैर्व्यक्तिरिति.

एक पृथ्वीचें फिरणें सत्य मानिल्यास अर्थांत सारे  
ग्रह सूर्याभोंवती फिरतात तेव्हां बुधशुक्राचेंही नीटच बसे

ल सारींमतें एकच मिळतील.

• एथे जोशीलोक ह्मणतात कीं नूतन ग्रह हिंडुलोकांचे पाहण्यांत आले नसतील ह्मणतां तर सूक्ष्म ह्मणोन पाहिलें नाहीं ह्मणावें तर बुधग्रहही बडुधा दिसत नाहीं त्याचें गणित आहे दूर ह्मणावें तर नक्षत्रापेक्षां दूर कोणताच नाहीं फलग्रंथांत याचें प्रयोजन नाहीं ह्मणोन उपेक्षा केली असेल ह्मणावें तर लुब्धक अगस्त्य सप्त ऋषी यांचेंही प्रयोजन फलग्रंथांत नसतां ही लिहिले आहेत अगस्तीचे उदयास्तही लिहिले. श्लोक उदेतियाम्यांहरिसंक्रमाद्रवेरेकाधिकेविंशतिमेह्यगस्त्यः सप्तमेऽस्तंवृषसंक्रमाच्चप्रयातिगर्गादिभिरित्यभाणि अगस्त्योदक्षिणा माशा माश्रित्य नभसि स्थित इति

असें स्थानही सांगितलें सप्त ऋषींची गती पहिली लिहिलीच आहे असें असतां हेच ग्रह पाहिले नाहीं त ह्मणोन कसें ह्मणावें अतएव हे ग्रह आह्मास सत्य भासत नाहीं त.

असें ह्मणतां तर धूमकेतु तर प्रत्यक्ष साह्यास दिसतो त्याचें तरी गणित सिद्धांतात कोठे आहे अनिष्टफलमात्र शास्त्रांतरीं लिहिलें आहे साहेबलोकांही त्याचेंही गणित केलें नुकता इसवी सन १८३५ आगस्ट महिन्यापासून दिसला तो कांहीं एक महिने दिसत होता.

हस्तकंकाणास आरसा कशाला ह्मणतात तसा धूमकेतु पाहतील आणि दुर्भिणीने प्रत्यक्ष दाखविल्यास ते नूतन ग्रह आणि बृहस्पति शनिहरीलचे सोबतीचे चंद्र हे समग्र पाहतील ह्मणजे सहजच मानतील हें खरें दिसेल ह्मणजे याचे

चे सत्यतेवरून पृथ्वीचें फिरणेंही सत्य मानतील ह्यणजे सारा सिद्धांत साहेब लोकांचे दर्याही प्रमाणेंच सत्य होईल.

भास्करात्रिप्रश्नवासनाध्याये

विधूर्ध्वभागेपितरोवसंतः स्वाधः सुधादीधितिमामनन्ति  
पश्यन्ति तेऽर्के निजमस्तकोर्ध्वं दर्शयतोऽस्माद्युदलंतदैवां १३  
भार्धांतरत्वाच्च विधोरधः स्थंतस्मान्निशीथः खलु पौर्णमास्यां  
कृष्णोरविः पक्षदलेऽभ्युदेति शुक्लेऽस्तमेत्यर्थतएव सिद्धं १४  
दिनं दिनेशस्य यतोर्कदर्शने तमीतमोहंतुरदर्शने सति  
कुपृष्ठगानां च्युनिशं यथानृणां तथा पितृणां शशिपृष्ठवासिनां

पितृगण चंद्रावर राहतो त्याला कृष्णाष्टमीस सूर्योदय झ-  
मावात्येस दिनार्ध शुक्लाष्टमीस अस्तंगत पूर्णिमेस अर्धरात्र अ-  
सौमहिन्यास एक दिवस होतो.

असें युक्तियुक्तच लिहिलें आणि अमरकोशांतही लि-  
हिलें कीं मासेन स्यादहोरात्रः पौत्रो वर्षेण देवत इति.

असें आहे परंतु प्रत्यक्ष पाहाण्यांत येत नाही आणि  
भागवती ५ स्कंधीं २६ वे अध्यायीं अंतराल एवमत्रिजगत्यास्तु  
इत्यादिकें करून दक्षिण दिशेस पितृलोक लिहिला ह्यणोन को-  
णतें सत्य कीं निर्णय होऊं सकत नाहीं आतां देवाचें दिन भास्करः  
दिनें सुराणामयनं यदुत्तरं निशेतरत्सांहितिकैः प्रकीर्तितं  
देवांस उत्तरायण दिन दक्षिणायन रात्री ह्यणोन जे लिहिले ते  
संहिता जाणनारे बोलतात परंतु वास्तव तर पूर्वाधीत जसें  
लिहिलें त्याप्रमाणें उत्तरकांती दिन दक्षिणकांती रात्री होतील  
रण असें लिहिलें तर देवमेरुस्थानीं राहाणार यास होऊं सकते  
नक्षाचे दरजावरून प्रत्यक्ष दिसतें.

( ७९ )

असेंच साऱ्या दरज्याचे दिन रात्री वृद्धिक्षय प्रत्यक्ष पाहून गणिताने निर्णय केला तो लिहितों.

असें कीं हे उत्तर परमक्रांतीस उत्तरेकडचे दरजेस दिनवृद्धी दक्षिण परमक्रांतीस दक्षिणेकडचे दरजास दिनवृद्धी परम जाणावी विषुवत् पासून दरजे दोहीकडे जाणावे विषुवत् निरक्षदेश ह्यणोन तेथे पूर्ण जाणावे तेथे बाराही महिने दिनरात्री ३० घटी बराबर राहतात वरकड ठिकाणीं वृद्धि क्षय होतात हे सूक्ष्मदृष्टीने गणिताने पाहून जाणावे

| अंशकळा | घटिका | अंक   | घ०   | अंक   | घ०   |
|--------|-------|-------|------|-------|------|
| ०      | ३०    | ५१५९  | ४१   | ६५२२  | ५३॥॥ |
| ८१३४   | ३१    | ५४१३० | ४२॥  | ६५१४८ | ५५   |
| १६१४४  | ३२॥   | ५६१३८ | ४३॥॥ | ६५१५  | ५६॥  |
| २४११२  | ३३॥॥  | ५८१२७ | ४५   | ६६१२१ | ५७॥  |
| ३०१४८  | ३५    | ५९१५९ | ४६॥  | ६६१२९ | ५८॥॥ |
| ३६१३१  | ३६॥   | ६१११८ | ४८॥॥ | ६६१३२ | ६०   |
| ४११२४  | ३७॥   | ६३१२२ | ५०   |       |      |
| ४५१३२  | ३८॥॥  | ६४११० | ५१॥  |       |      |
| ४९१२   | ४०    | ६४१५० | ५२॥  |       |      |

| अंशकळा | दिन | याचे एक दिन |
|--------|-----|-------------|
| ६७११८  | ३०  | १           |
| ६९१३३  | ६०  | १           |
| ७३१५   | ९०  | १           |
| ७७१४०  | १२० | १           |
| ८२१५९  | १५० | १           |
| ९०     | १८० | १           |

याशिवाय ब्रह्म दिन मानादिक सिद्धांतांत पाहावे इतक्या लिहिण्या-

लिहिण्याने स्वगोलान्चा काय सिद्धांत झाला ह्मणाल तर संक्षेप ही सांगतो.

भूमीवरते प्रथम चंद्र त्यावर शुक्र त्यावर बुध त्यावर सूर्य त्यावर मंगळ त्यावर अनुक्रमाने नूतन ग्रह ४ वेस्ता सेरेजप ह्यास जुनो त्यांवर बृहस्पती समागमे ४ चंद्रासहित त्यावरशनी समागमे ७ चंद्रासहित आणि शनि लोकांस एक वेष्टन आहे त्यावर हरील समागमे ६ चंद्रासहित त्यावर बहूत दूर नक्षत्र कक्षा असे आहेत.

हा कम आपण पृथ्वीवर राहतों ह्मणोन आपल्या पाहण्यास सारे ग्रह एकाच राशीवर असतांना असे दिसतील ह्मणोन लिहिला परंतु यांतही बुध शुक्र हे दोन ग्रह सूर्याचे आणि पृथ्वीचे मध्ये राहणारे ते कोण्यावेळेस सूर्याचे वरतेही राहातात तेव्हां पृथ्वीवर प्रथम चंद्र त्यावर सूर्य त्यावर बुध त्यावर शुक्र त्यावर मंगळादि वरकड ग्रह पूर्वील क्रमाप्रमाणें असाही कम होईल या अर्थी हा सर्व कालिक कम होत नाही आतां सार्व कालिक नियत कमही लिहितों प्रथम मध्य केंद्रस्थानी सूर्य त्याजवळ कक्षा बुधाची त्याचे पैलीवर शुक्रकक्षा त्याचे पैलीवर पृथ्वी एका चंद्रासी सहित इ. चे पैलीवर मंगळ कक्षा त्याचे पैलीवर वेस्ता, सेरेज, पलास जुनो, त्याचे पैलीवर बृहस्पती ४ चंद्रासहित त्याचे पैलीवर शनी ७ चंद्रासहित त्याचे पैलीवर हरील ६ चंद्रा सहित त्याचे पैलीवर बहूत दूर नक्षत्र कक्षा असा सार्व कालिक कम आहे.

यांत सूर्य अचल आहे आपल्या आंसाभोंवतीं मात्र फिरतो

फिरतो वरकड ग्रह आणि पृथ्वी हे आपल्या आंसा भोंवती फिरत सूर्याभोंवती आपले मंद गती करून फिरतात चंद्र आपल्या आंसाभोंवती फिरत पृथ्वीभोंवती फिरतो आणि पृथ्वी समागमे सूर्याभोंवती फिरतो तारे सूर्या प्रमाणेच अवल आहेत ग्रहणाचे कारण सूर्य ग्रहणी छादक चंद्र चंद्रग्रहणी छादक भूछाया राहु कारण नाही राहु ह्मणजे सूर्यकांतिमंडलचंद्रविमंडलाचा संपाताओह ग्रह नोहे चंद्रमंडलांत पितृ लोक लिहिला चाचा निर्णय होऊं सकल नाही मेरुस्थानी राहणाऱ्याससाहामहिने उत्तरायण दिवस साहामहिने दक्षिणायन रात्र असा वर्षाचा दिवस होतो वरकड सर्वत्र दिनमान गणितानें लिहिलेंच आहे ब्रह्म दिनमानही लिहिलें आहे हासगोलाचा सिद्धान्त यथामती जाला शुभं भवतु करकृतमपराधं क्षंतुमर्हतिसंतः

अथ उद्देशः

अहो तुह्मी भूगोल खगोलाचा सिद्धान्त भास्कराचा यांचे मताने आणि साहेबलोकांचे दयाळी करून भागवत असल असें दाखविता तरी ज्या सो नारायण साक्षात् ह्मणतात त्याणी ह्मणारांतीं भागवत केले हें कलियुगाचे आधुनिक यावरून न तुह्मी ऋषिश्रोत असत्य करूं पाहतां तर आह्मी कसं मानावें ह्मणाल तर.

याचें उत्तर आरंभीच सांगितलें कीं नूतन ग्रंथ विशेष ह्मणोन मानावें ह्मणोन अस्तु प्राचीन ग्रंथही दाखवितों सर्वरुतादियुगांचे आदी ब्रह्म सिद्धान्त आणि सूर्य सिद्धान्त आहेत.

यथाह सूर्यसिद्धान्ते

अल्पावशिष्टेतु कृते मयो नाम महासुरः  
रहस्यं परमं गुह्यं जिज्ञासुर्जीनमुत्तमं १



वेदांगमध्यमखिलं ज्योतिषांगतिकारणं  
आराधयन्विवस्वतंतपस्तेपे सुदुस्तरं २

ब्रह्मसिद्धान्ते

ध्यानयोगसमारूढं ब्रह्माणं त्रिजगद्गुरुं  
अभिवाद्य सुखी सानं नारदः पर्यपृच्छत १  
देवदेव जगन्नाथ सर्वज्ञ कमलासन  
ज्योतिषांचरितं ज्ञानं ब्रह्मिका लाश्रयं महत् २  
इत्यादिषु सल्यावर ब्रह्मासांगतो.

कपिस्थाकारभूगोलमध्यगोमेरुपर्वतः २२

नानारत्नमयो हैम उभयत्र विनिर्गतः २२॥

कपिस्थाकार ह्यणजे कवठासारिखा भूगोल सांगीत  
ला असतां कमलपत्राकार कैसा मानावा.

सूर्यसिद्धान्तीगोलाध्यायीं

मध्ये संमंतादंडस्य भूगोलो व्योम्नि तिष्ठति  
विभ्राणः परमांशक्तिं ब्रह्मणो धारणात्मिकां ३२  
भूगोल व्योम्नि ह्यणजे आकाशीं आहे असें असतां  
शेषावर आहे ह्यणोन कसें ह्यणावे सूर्य सिद्धान्तीं भूपरिधि ग  
णित

श्लोक

योजना निशान्यष्टौ भूकर्णो द्विगुणानि च  
तद्वर्गतो द्वागुणात्पदं भूपरिधिर्भवेत्

असीं गणितानें योजने ५०५५ आलीं ते व्हां पंचाशको  
दि योजने पृथ्वी कशी ह्यणावी येथें सुखार्थ व्यास १६०० यो-  
जनें धरलीं ह्यणोन स्थूल मानाने परिधि योजनें शिरोमणीपे-  
क्षां थोडीं जास्त झालीं ती सूक्ष्म ह्यणोन व्यास १५८१।२४ धरि-

लक्षणोन कमती झालीं तींच स्वरीं आहेत.

क्षीरसमुद्रादिकही या सिद्धांतांत लिहिलें नाहीं एक  
क्षीरसमुद्राच लिहिला आहे. ब्रह्मसिद्धांती

ज्यापिंडमध्यपरिधिक्रमेण लवणार्णवः ४७

मेखलेवस्थितो धात्र्या देवा सुरविभागकृत्

योजनानां शतं त्रिंशद्युतंतस्यापि विस्तरः ४८

आतां लक्ष योजने विस्तार कसा मानावा असें भूगोला

विषयीं आहे.

अथ खगोला विषयीं ग्रहाचे आदिपश्चात् अंतरपुरा-

णास. सूर्यसिद्धांतीं गोला ध्यायीं

ब्रह्मांडमध्यपरिधिव्योमकक्षाऽभिधीयते

तन्मध्ये भ्रमणं भानांतदधोऽधः क्रमादथ ३०

मंदामरेज्यभूपुत्रसूर्यशुकेंदुजेंदवः

परिभ्रमं सधोऽधःस्थाः सिद्धविद्यापरायनाः ३१

असें असतां चंद्रास्वालीं सूर्य कसा मानावा याजवरू-  
न पौराणिकांचें उत्तर निरस्त जालें कोठून कीं क्षीरसमुद्रादिक पू-  
र्वीं होते आतां दिसत नाहींत असें बोलिले तर सूर्य सिद्धांतीं  
ब्रह्मसिद्धांतीं नाहींत तेव्हां पूर्वींच नाहींत असें जालें लंकायम  
कोश्यादिक मात्र आहेत. सूर्यसिद्धांते गोला ध्याये

समंतान्मेरुमध्यात्तुल्यभागेषु वारिधेः

दीपेषु दिक्षु पूर्वादिनगर्यो देवनिर्मिताः ३७

भूवृत्तपादे पूर्वस्यां यमकोटीति विश्रुता

भद्राश्ववर्षे नगरी स्वर्णप्राकारतोरणा ३८

याम्यांच भारते वर्षे लंकात द्वन्महापुरी

पश्चिमेके तु मालारव्ये रोमकारव्या प्रकीर्तिता ३९

उदकसिद्धपुरीनामकुरुवर्षप्रतिष्ठिता  
याजवरून सिद्धांती लोकांचे उत्तराचा संशय होतो  
स्तु सांप्रत सिद्धांत लिहिला तो सत्यच आहे.

असें आहे तेव्हां भागवत असत्यच ह्मणा असें ह्मणा-  
ल तर भक्त्या भागवतं या ह्मनस्युत्पत्त्यानटीकया ह्मणोन बहूत  
गहनार्थ आहे आणि ज्या ग्रंथांत भविष्य ह्मणजे पुढें होणार  
कलियुगाचे राजे व कलि धर्म सांगीतले. १२ स्कंधे १ अध्याये

श्लोक

ततोष्टौयवनाभाव्याश्चतुर्दशतुरुष्ककाः  
भूयोदशगुरंडाश्चमौनाएकादशैवतु ३०  
एतैर्भोक्ष्यंति पृथिवीं दशवर्षशतानि च  
नवाधिकांचनवतिं मौना एकदश क्षितिं ३१  
भोक्ष्यं त्यब्दशतान्यंगत्रीणितैः संस्थितेततः  
कलिकलायां नृपतयो भूतनंदोथ वंगिरिः ३२

असें लिहिलें त्यापैकीं यवन तुरुष्क होऊन गेले कलिक-  
लां नगर गुरंड राजे सांप्रत चालत आहेत पुढे मौन होणार आ-  
णि धर्मी विषयींही त्याच अध्यायांत लिहिलें आहे. श्लोक

सौराष्ट्रावंत्याभीराश्च शूद्रा अर्बुदमालयाः  
व्रात्या हि जाभविष्यंति शूद्रप्रायाजनाधिपाः ३८

२ अध्यायीं

पारवंडप्रचुरे धर्मे दस्युप्रायेषु राजसु  
चौर्या नृपतृथा हिंसानानावृत्तिषु वै नृषु १३  
शूद्रप्रायेषु वर्णेषु छायप्रायेषु धेनुषु  
ग्रहप्रायेष्वश्रमेषु यौनप्रायेषु बंधुषु १४

तथाच

यर्ह्यालयेष्वपि सतां न हरेः कथाः स्युः  
पाखंडिनो द्विजजना वृषलानृदेवाः  
स्वाहा स्वधा वषडिति स्वगिरो न यत्र  
शास्ता भविष्यतिकले भगवान्युगांते

इत्यादिक संकर धर्म जे सांगीतले ते सांप्रत एक एक प्र-  
त्यक्ष दिसताना तो ग्रंथ असत्य असें कसें ह्मणावे.

परंतु भूगोल स्वगोल हे मात्र गणिताप्रमाणे लिहिले  
नाहींत हेंही काव्यासारिखें श्रोत्रमनोभिरामार्थ वर्णन केलें कीं  
काय असें गमते.

व्यास जी शुक जी गणित समजत नाहींत असें ह्मण-  
तायेत नाहीं परंतु महा कवी होत निरंकुशाः कवयः ह्मणोन क-  
विजन चांगलें वर्ण पदलालित्य रसिकत्व हेंच पाहतात कवि-  
लक्षण सांगीतलें भास्करः गोले.

गणयंति नापशब्दं न वृत्तं भंगं क्षयं न चार्थस्य  
रसिकत्वेनाकुलिता वेद्या पतयः कुकवयश्च ३३६

दोहा

सुवरणकूधूडतफिरे कविबिचारी चोर  
चरन धरे चिंता करे नींद न आवे भोर

असें सामान्य कवींचें लक्षण सांगीतलें आहे हे तसे न-  
व्वेत बहुज्ञच परंतु याचें कारण असें कीं परीक्षित् कांहीं  
राज्य करीत असतां आणीकही दीपें जिंकू ह्मणोन भूस्थि-  
ति जाणण्याकरितां प्रश्न केला नाहीं कीं गणिताप्रमाणे यथा-  
र्थ सांगावे.

प्रायोप्रवेशी असून त्याणी प्रश्न केला या अर्थी कीं. परीक्षित  
भगवतो गुणमये स्थूलरूप आवेशितं मनो ह्यगुणे-  
ऽपि सूक्ष्मतम आत्मज्योतिषि परे ब्रह्मणि भगवति वासुदेवा  
ख्ये क्षममावेशितुं तदुहैतदुरोऽर्हस्यनुवर्णयितुमिति.

असा भगवद्ध्याना निमित्त प्रश्न केला सांप्रतही भू-  
गोल खगोल जाणायाचें प्रयोजन हेंच आहे ह्यगोन प्रथम  
च सांगितलें अस्तु त्याला अत्याश्चर्य वाटेन भगवंताचे ग-  
यीं चित्त जडावें ह्यगोन विचित्र प्रकारें वर्णन करून सांगितलें.

असेंच माहाभारती धृतराष्ट्र अंध असून युद्धप्रसंगीं  
प्रश्न केला कीं या पृथ्वीसाठीं युद्ध करून व्यर्थ मरतात असी  
पृथ्वी तरी काय पदार्थ आहे ह्यगोन तुळ करून पुसलें तर सा-  
लाही संजयानी आश्चर्य वाटे असेंच वर्णन करून सांगितलें  
आहे दुसरे श्रीशुकः

नवै महाराज भगवतो मायागुणविभूतेः काष्ठां मनसा वचसा-  
वाऽधिगंतुमलं विबुधा युषाऽपि पुरुषस्तस्मात्साधान्येनैव भूणो  
लकविशेषं नामरूपमानलक्षणतो व्याख्यास्याम इति.

असें त्याणीं स्पष्टच सांगितलें कीं समजायाचे कठिन ह्य-  
गोन आतां शुक महाराजा सारिखें भगवंताचें ऐश्वर्य मानसें  
करूनही देवाचे आयुष्यानेही जाणायास अशक्य झटलें ते  
व्हां अस्मदादिकास काय कळेल.

जसें भगवंताचें महत्त्व त्याला समजत नाही तसें शु-  
कादिकांचेही महत्त्व आणि अभिप्राय आपणास समजत ना-  
ही भगवंताचें महत्त्व तर दूरच आहे.

असें आहे तेव्हां उगीच राहावें परंतु पूर्वील आणि  
धुनिव

धुनिक महान्तोक्त ग्रंथ एकत्र करून यथामति निर्णय करावा  
असी आज्ञा महान्ताचीच आहे. ब्रह्मसिद्धांते

ध्यानग्रहोपदेशा द्वीजंज्ञात्वासुदैवज्ञैः  
तत्संस्कृतग्रहेभ्यः कर्तव्यो निर्णयादेशौ

असें आहे ह्यणोन यथामति निर्णय मात्र लिहिला आ-  
देश लिहित नाहीं आदेश ह्यणजे फल ग्रंथ हा लिहिला नाही या-  
चें कारण पुढें विस्तारपूर्वक दाखवितों.

नूतन ग्रंथ करावा ह्यणोन सिद्धांत वचनदाखवितोंतर आ-  
पण केला तो सिद्धांत यथार्थ नाहीं ह्यणोन पुनः करा ह्यणोन सां-  
गतात काय असें ह्यणाल तर याचा अभिप्राय असा नाहीं य-  
थावसिष्ठसिद्धांते. श्लोक

इत्थं मांडव्यसंक्षेपादुक्तं शास्त्रं मयोदितं  
विस्वस्तीरविचंद्राद्यैर्भविष्यतियुगे युगे

विस्वस्तिः विस्वसनां शिथिलत्वमिति यावत् या प्रकारे  
कालक्रमणे करून गतिवशाने गणितांत अंतर पडतें ह्यणोन  
आज्ञा दिल्ली आहे यास्तव लिहिलें तरी बरें परंतु यथामति  
ह्यणता तेथे तर ज्ञात्वा ह्यणोन लिहिलें तेव्हां आचार्याप्रमाणें  
जाणूनच निर्णय करावा ह्यणाल तर. बोवी.

देखोनि गरुडाची उड्डाणशक्ती इतर पक्षीका उडू लाजती  
तैसी शंकरादिकाची वक्तृत्वशक्ती पाहोनि म्या काय नबोलावे

पुष्पदंतः

महिम्नः पारंते परमविदुषो यद्यसदृशी  
स्तुतिर्ब्रह्मादीनामपि तदवसन्नास्त्वधिगिरः  
अथावाच्यः सर्वः स्वमतिपरिणामावधिगृणन्  
ममाप्येषस्तोत्रे हरनिरपवादः परिकरः १

याचा अभिप्राय असा कीं भगवंताचा महिमा संपूर्ण कोणीच जाणूंकुं नसकत नाही ह्मणोन उगीच नराहावें यथामति स्तवन करावेंच ह्मणोन आह्मीही केले आहे हें सत्यच परंतु ही प्रार्थना एकदेशी स्तोत्राविषयी आहे तुम्ही तर पुराणसिद्धांत नकषा असीं तीन मते ध्यानास आणून वास्तवार्थ लिहितां तेव्हां असें कसें घडेल ह्मणाल तर पुष्पदंतः

ध्रुवंकश्चित्सर्वसकलमपरस्त्वध्रुवमिदं  
परोध्रौव्याध्रौव्येजगतिगदतिव्यस्तविषये  
समस्तेऽप्येतस्मिन्पुरमथनतैर्विस्मितइव  
स्तुवन्जिह्वेमिलानखलुननुधृष्टामुखरता ९  
हे पुरमथन सांब या जगाचे गरीं कोणी सर्व प्रवाहरू

पेकरून शाश्वतच ह्मणतो दुसरा ब्रह्मसत्यंजगन्मिथ्यायदृश्यंतन्नश्यं असें हें सर्व अशाश्वत असत्य ह्मणतो तिसरा कारणरूपे करून सत्य कार्यरूपे करून मिथ्या असें ह्मणतो असीं तीन मते करून विस्मित ह्मणजे आश्चर्यचुक्तापरीमी तुला स्तवित होत्साता लाजत नाही अहो वाचालता मोठी धीट आहे ह्मणोन आह्मीही लाजत नाहीं महाजनोपेनगतः संपन्थाः असें आहे तर क्षमा करावी. सृष्टिकालविचार.

अहो तुम्ही कृतयुगाचा सूर्यसिद्धांत ह्मणोन लाखो वर्षांचें गणित दाखवितां एक हिंदुलोक व चीनचे लोक सोडून वरकड सारेही लोक ह्मणतात की सृष्टी उत्पन्न होऊन ६००० वर्षे झालीं तेव्हां तुमचें ह्मणणें आह्मी कसें सत्य मानावें ह्मणाल तर सांगतो.

ते सारेही लोक तवारीक पाहून ते तवारीक किती वर्षा

पापासून आहे कीं तिनकीं च वर्षे सृष्टीसही मानितात परंतु या-  
ला दुसरें मूल नाही सृष्टीस अनेक प्रमाणें करून बहुत वर्षे झा-  
ली हें सत्य आहे. यथागीतायां

सहस्रयुगपर्यंत महर्षद्वहणोविदुः

रात्रियुगसहस्रांतांत होरात्रविदोजनाः

१७ यथा सूर्यसिद्धान्ते

चक्रं प्राक्कलितं हीने छाया कीर्तनागते

अंतरांशैः परावृत्त्यपश्चाच्छेषैस्तथाऽधिके

असें आहे.

सूर्यसिद्धान्ते प्रथमाध्याये सूर्यांशोपुरुषः मया सुरंप्रति

वदति.

श्लोक

आयुषोऽर्धगतंकस्य शेषात्कल्पोऽयमादितः २१

कल्पादस्माच्च मनवः पंड्व्यतीताः स संधयः

वैवस्वतस्य च मनोर्युगानां त्रिघनो गतः २२

अष्टाविंशाद्युगादस्माद्यातमे तत्कृतं युगं

अतः कालं प्रसंख्याय संख्यामेकत्रपि डयेदिति

सिद्धान्तशिरोमणौ प्रथमाध्याये

याताः षण्मनवो युगानि भविता न्यन्य युगांश्चित्रयं

नंदाद्रींदुगुणास्तथा शकनृपस्यांते कलेर्वत्सराः

गोद्रींद्विद्वितां कदस्वनगोचंद्राः शकाब्दान्विताः

सर्वे संकलिताः पिनामहदिने स्युर्वर्तमाने गताः २८

असें आहे याजवरून ग्रंथही प्राचीन नवीन समज-  
तात आणि सृष्टिदिवसही समजतात.

ते लोक आमचेच ग्रंथाचे अयनांश पाहून त्याजवरून

च



च गणित करून थोडींच वर्षे झालीं ह्मणोन शाबूत करितात त्यास अयनांश चक्राचे पूर्वपश्चिम गती करून मागे पुढे सरा फिरतच राहतात तेव्हां कितीवेळ फिरलेत कीं हें कशावरून निश्चय करितील अयनांश ह्मणजे काय हे पुढें दाखविले जातील

दुसरें श्रीभगवंताने प्रथम आदम आणि हवा ह्मणजे ब्रह्मा सरस्वती हे उसन केले ह्मणतात तरी हें सत्य आहे परंतु सालाच बहुत वर्षे झालीं आणि असे आदम हवे किती एक उसन केले असतील मध्यें मध्यें प्रलयही होत असतो कारण भगवान् अनादि आहे असें साऱ्यांचे शास्त्रांत आहे तेव्हां त्यास सृष्टी करायाची सुक्ती पहिली भिड्याली नव्हती ६००० वर्षां झालीच सांपडली असें नाही तो सर्वज्ञ आहे अतएव सृष्टी बहुत दिवसापासून आहे यांत संदेह नाही.

असें असतानाही हे लोक थोडींच वर्षे ह्मणतात तरी या लोकांस लिहिणें वगैरे शाहापण येण्याचे सृष्टीस ६००० वर्षेच जालीं असतील तेही मूल हिंदुलोकाचे प्राचीन ग्रंथ लीलावती वगैरेपासूनच असेल असें वाटतें त्यावर आणीकही त्यांही उद्योग करून सूक्ष्म काढिलें ह्मणोनच तेही हिंदुलोकांमध्ये प्रशंसेस पावले. यथाहुः श्लोक

मेच्छाहियवनास्तेषु सम्यक्कृशास्त्रमिदं स्थितं

कृषिवत्तेऽपि पूज्यं ते किंपुनर्देवविद्विजइति

तत्पूर्वीं नीचोयवना सरइति असें असतांनाही भगवंताचा अनुग्रह या रीतीचा आहे कीं श्लोक

अयमुत्तमोऽयमधमो जात्या रूपेण संपदावयसा  
श्लाघ्योऽश्लाघ्यो वेत्थं न वेत्ति भगवाननुग्रहावसरे

असी त्याची रूपा कीं केवल पशुतुल्य अपांग असला  
तरी सर्वशक्ति समृद्ध होतो. श्लोक

मूकं करोति वाचालं पंगुलं घयते गिरिं  
यत्कृपातमहं वंदे परमानंदमद्वयं

दोहा

जाको पावकूपनयीनही वाकू देत गजराज  
बिकदे ते बिकिया मिले साहेब गरीब नयाज

यत्कृपाहिल्यास केवढा चतुर असला तरी अप्रयो-  
नक होतो. यथाहुः

ते कोपीनधनास्त एव सकलं धात्रीफलं भुंजते  
तेषां द्वारिनदंति वाजिनिकरास्तैरेवलब्धाक्षितिः  
तैरेवं समलंकृतं निजकुलं किं वा बहु ब्रूमहे  
वेदेषाः परमेश्वरेण भवता तुष्टेन रुष्टेन वा

अस्यार्थद्वयं बुद्धिमाद्भिर्बुद्धमेव असें करितो ह्मणोन त्या-  
वेगधीं दोषारोपण न करावें श्लोक

लालने ताडने मातुनीं कारुण्यं यथाभेके

तद्देवमेहेशस्य नियंतुर्गुणदोषयोः

अपामार्गवदेवायंदेहिनांदेवकी सुतः

सुरवायसस्य जुषांदुःखायोन्मार्गवर्तिनामिति

असें आहे ह्मणोन पुत्रजसा मायबापाला भिऊन चाल-  
तो तसें त्याला भिऊन चालावें आणि सत्यावर दृष्टदेऊन त्याची  
रूपा माप्त होय असें करावें.

आणीक एक तत्व असें आहे कीं हिंदुस्थानांत सरस्व-  
तीवें जन्म बहूतादिवसां खालीं आले ह्मणोन वृद्ध जाली या अ-  
र्थी

थी तिजवर कोणी प्रीती करीत नाहीत अन्यत्र ऐलीवर झाले  
ह्मणोन तरुण आहे यास्तव सर्वोस तिजवर प्रीति अधिक  
आहे.

वरकड ब्रह्मसिद्धांत सूर्यसिद्धांत तर बहुतांच दिवसां-  
चे परंतु भास्कराचार्यही थोड्यादिवसाचा नव्हे.

यथाहग्रंथोपसंहाराध्याये.

रसगुणपूर्णमहीशकनृपसमयेचा भवन्मोसति:

१०३६

रसगुणवर्षेण ३६ मयासिद्धांतशिरोमणीरचितः १

१०७२

असा ६०४ वर्षांखालीं शिरोमणी ग्रंथजाला आहे  
२०० वर्षांखालीं इटालीचा गालिलियो साहेबानी भूगोलावि-  
षयीं यथार्थ गोष्टी सांगितल्या तरी त्याला कैदकरविलें हें प-  
हिलें लिहिलेंच आहे दोनशेंवर्षांखालींच असें झालें तेव्हां  
६००० वर्षांखाली तर कोणाला अक्षरच काढितां येत नसेल  
ह्मणोनच तवारीक कोणी लिहिले नसतील ऐलीवर भगवंता-  
ची कृपा झाली ह्मणोन उद्योग बहुत चालिला आणि दीपका-  
स मशाल उजळल्याप्रमाणे प्रकाश झाला असें कीं स्फुटग-  
तिवासनाध्याये भास्करः

श्लोक

दिव्यंज्ञानमतींद्रियंयद्विभिर्ब्रह्मं वसिष्ठादिभिः

पारंपर्यवशाद्ब्रह्मस्यमवनिर्नीतं प्रकाश्यंततः

नैतद्वैषिकृतघ्नदुर्जनदुराचाराचिरावासिनां

स्यादायुःसुकृतक्षयोमुनिरुतांसीमामिमा मुद्ध्यतः

असें ब्रह्मज्ञान त्याला सहज जालें ही भगवत्कृपाच

जाणावी

जाणावी याहून विस्तार काय लिहावे.

इतकाही विस्तार लिहिला तुम्ही याचें फळ काय आहे ह्या  
णाल तर मुख्य फल तर ग्रंथारंभीच सांगितलें तितक्याने तुमचें  
समाधान होत नाही तर आणीक कांहीं सांगतों. सूर्यसिद्धांते.

एतत्ते सर्वमाख्यातरहस्यं परमाद्भुतं  
ब्राह्म्यमेतत्परं ज्ञानं सर्वपापप्रणाशनं  
दिव्यं चक्षुर्ग्रहक्षीणां दर्शनज्ञानमुत्तमं  
विज्ञायाकीर्दिलोकेषु स्थानं प्राप्नोति शाश्वतं  
ब्रह्मसिद्धांतेऽपि

एतद्विश्वस्थितिज्ञानं सर्वपापप्रणाशनमिति शिरोम-  
णींतही प्रथमाध्यायीं वेदचक्षुः किलेदं स्मृतं ज्योतिषमित्यादि  
११ श्लोक १२ श्लोक पाहावे असें आहे तेव्हां तुम्ही समजला त-  
री तुम्हाला फळ प्राप्त होईलच हें लिहून दुसऱ्यास समजावि-  
ल्यास काय आहे ह्याणाल तर. महाभारतांत तर्गतानुस्मृतौ

इष्टं दत्तं तपोऽधीतं व्रतानि नियमाश्च ये  
सर्वमेतद्दिनाशाय ज्ञानस्यांतो न विद्यते ६७  
तस्मात्प्रदेयः साधुभ्यः सर्वसत्त्वाभयं करं  
दानादीन्यंतयंतीह मद्भक्तोऽनंतमश्नुते ६८  
यो दद्याद्भगवज्ज्ञानं दद्याद्भूमौ पदेशनं  
कृत्स्नां वा पृथिवीं दद्यात्तत्तुल्यं न कदाचन ६९  
असें आहे ह्याणोन हा ग्रंथ लिहिला आहे.

काम्य फल निराकरण

अहो तुम्ही असें फल लिहितां हें फल तर असो परंतु  
जातक ताजक मद्भूतीदि गणित ग्रंथोक्त फल ही असत्य ह्याण-  
तात

तात असें ह्मणाल तर याचें उत्तर जोशी लोक ह्मणतात कीं  
गोलप्रशंसाध्याये भास्करः

द्विविधगणितमुक्तं व्यक्तमव्यक्तयुक्तं  
तद्वगमननिष्ठः शाब्दशास्त्रे पटिष्ठः  
यदि भवति तदेदं ज्योतिषं भूरिभेदं  
प्रपठितुमधिकारी सो न्यथानामधारी ७

गणित दो प्रकारचें सांगीतलें आहे एक व्यक्त ह्मणजे  
प्रत्यक्ष दृष्टफल ग्रहण अस्तोदयादिक दुसरे अव्यक्त ह्मणजे  
अदृष्ट भविष्यफल जातक वर्षफलादिक असे दोन्हीही एके-  
च गणितापासून आले असतां त्यांत एक सत्य एक असत्य अ-  
सें कसें ह्मणावे. यथाहविश्वावसु.

पुष्टिहासौकुमुदसुहृदः पुष्पवंतो परागः  
शुक्रादीनामुदयविलयाविलयी सर्वदृष्टाः  
आविष्कुर्वन्त्यखिलवचनेष्वत्र कुंभीपुलाक  
न्यायाज्ज्योतिर्नयगतिविदां निश्चितमानभावं  
असें कुंभीपुलाक न्याय ह्मणजे भाताचे भांड्यांत एक  
शीत पाहिल्या पक्वापक्व सारा समजतो तद्वत् व्यक्ताचे सत्यतेव-  
रून अव्यक्तही सत्य जाणावें.

दुसरे अदृष्टफल विचारा कारणेच ग्रह स्पष्ट करून जा-  
णावें. गोलप्रशंसाध्याये भास्करः

ज्योतिःशास्त्रफलं पुराणगणकैरादेशदित्युच्यते  
नूनं लग्नबलाश्रितः पुनरयंतस्पर्शरेखाश्रयं  
ते गोलाश्रयिणो तरेण गणितं गोलेऽपि न ज्ञायते  
तस्माद्योगगणितं न वेत्ति सकथं गोलादिकं ज्ञास्यति  
योगेद

यो वेद वेद वदन मित्यादि फलानिमित्तं च गणित आ-  
 हेत्यानिमित्त व्याकरण पद्यायें असी सारखळी आहे. विश्वाचसुः  
 न देवं न पित्र्यं च कर्मात्रसिध्येन्नयत्रास्ति देशेन नु ज्योतिषज्ञः  
 न तारा न चारानवानां ग्रहाणां न तिथ्यादयो वा यतः स्युर्न बुद्धाः

असें गणिता वेगळें कांहींच समजत नाहीं ह्मणोन फल अ-  
 गल आहे असें असतांनाही फल असत्य ह्मणाल्यास मूल फल  
 व्यभिचार ह्मणजे जसें सांगीतलें तसें सर्वत्र सत्य होत नाहीं या-  
 सत्य असत्य ह्मणतात तर ईश्वरेच्छावांचून दुसरे होऊं सकत ना-  
 हीं हें सत्यच परंतु त्याचीच आज्ञा आहे कीं. गीता यां

तस्माच्छास्त्रं प्रमाणं ते कार्यार्थव्यवस्थितौ  
 ज्ञात्वा शास्त्रविधानोक्तं कर्म कर्तुं मिहार्हसीति

आतां वैद्यशास्त्र आहे त्यांत अमक्या रोगास असुक औ-  
 षध असें लिहिलें आहे तरी रोग परीक्षा चांगली जाल्यास त्याच  
 औषधाने गुण होईल त्यांत नाडी ज्ञान कठिन आहे ते नसल्या-  
 स औषध दिल्यानेही गुण होत नाहीं. भोग सरल्यास औष-  
 ध न करितांच गुण होतो सरदार भक्त साधुपंथी पंधेवाले आ-  
 हेत ते औषध देतच नाहीं त तरी रोग जातच आहे असें आ-  
 हे ह्मणोन शास्त्रच लटकें असें कसें ह्मणावें. रुशानुः

न घातोर्विज्ञानं न च परिचयो वैद्यकथने  
 न रोगाणां तत्त्वावगतिरपि नो वस्तु गुणधीः

तथाप्येते वैद्या इति तरलयंतो जडजना  
 न सूक्ष्मृत्योर्भृत्या इव वसुहरंते गदजुषां

असेंच ज्योतिषामध्ये कालसूक्ष्म आहे ह्मणोन जाण-

ने कठिन आहे.

यथाहुः

काल

कालएवेश्वरः साक्षादीश्वरः कालउच्यते  
यस्तु कालं विजानीयात्स च साक्षान्महेश्वरः

प्रभवविरतिमध्यज्ञानवंध्यानितांतमित्यादि असें आ-  
हे ह्मणोन सूक्ष्मकाल न जाणतां भलतेंच सांगतात तर तसें  
होत नाही ह्मणोन परंपरागत बहुश्रमजनित विस्तार ग्रंथ क-  
से लढके ह्मणावे. तास्ये असें कीं पूर्वी ग्रंथ कर्त्तानी ग्रंथ नि-  
र्माण ही केले आणि त्याप्रमाणें फलही निश्चय करून दाख-  
विलें ह्मणोनच ग्रंथाची प्रवृत्तीही झाली.

सांप्रत लोक आळसी स्थूलबुद्धी होऊन त्याप्रमाणें अ-  
ध्ययन करून सत्य फल न समजतां पोट भरायास भलतेंच सांग-  
तात ह्मणजे तें होत नाही याच्यानें ग्रंथासच असत्यत्व आणि  
तात.

रुशानुः

ज्योतिःशास्त्रमहोदधौ बहुतरोत्सर्गोपवादात्मभिः  
कल्लोलैर्निबिडेकणान्कतिपयान् लब्ध्वा कृतार्थोऽयं  
दीर्घायुः सुतसंपदादिकथनैर्दैवज्ञपाशा इमे  
गेहं गेहमनुप्रविश्य धनिनां मोहं मुहुः कुर्वते  
विलिखतिसदसद्वाजन्मपत्रजनानां  
फलतियदितदानीं दर्शयत्यात्मदाक्ष्यं  
न फलतियदिलम्बद्रष्टुरेवाहमोहं  
हरति धनमिहैवं हंत देवज्ञपाशाः

असें ह्मणतात तर याजपेक्षां न सांगावा हेच बरें ह्मणो-  
नच आह्मी आदेशा ह्मणजे फलग्रंथ लिहिला नाहीं फलासत्य  
त्व प्रत्यक्षही दिसतें असें कीं माळव देशांत होळकराचे इंदू-  
री ऐलीवरच मल्हारराव मेला तेव्हां राज्यास कोणी राजा ना-  
ही

हीं तरी त्याचे आईने एक मुलगा मार्तंडराव नावाचा आणून  
 कोटीत घ्यावा ह्मणोन दैवज्ञ लोकांला पुसलें त्याहीं सांगितलें  
 कीं याला तुम्ही अवश्य दत्तविम पुत्र करावा हा बहूत दिवस  
 राज्य करील बहूत गुणवान् प्रतापवान् होईल असें सांगित  
 त्यावरून दत्तविधान करून त्याला गादीवर बसविला त्यानं-  
 तर एक महिनाही लोटला कीं नाहीं तितक्यांत हरीबा होळकर  
 येऊन गादीवर बसला तो मूल कोठे गेला कीं समजतच नाहीं  
 या प्रकारें प्रत्यक्ष पाहूनही सांगण्याचें फल कसें सत्य माना-  
 वें तसे राजधानींत आंगले दैवज्ञ नस्तील असेंही कसें ह्मणावें  
 दुसरें या माळव देशांतच बेरसिया नावे कसबा आहे तेथील  
 कानगो ह्मणजे जमींदार कायस्थ राधेलाल व केवल किसन अ-  
 से दोघे भाऊ आहेत राधेलाल याला ५ वर्षांखाली पुत्र जाला  
 त्या वेळेस दुर या नावाचा गांव येथे राहणार बाळभट जोशी  
 हा होता त्याणी जन्म पत्रिका लिहिली त्यांत ८० वर्षे आयुष्य  
 लिहिलें आणि फार सुगुण लिहिलें त्याचें नाव शादीलाल ठे-  
 विलें तो मूल २॥ वर्षे वाचला नंतर देहरोगाने मेला त्यास फल  
 ग्रंथांतही लिहिलें कीं

श्लोक

आदावायुः परीक्षेत पश्चात्तुलक्षणमादिशेत्

आयुर्हीननराणां तुलक्षणैः किंप्रयोजनं

असें असतां आयुष्याचीच परीक्षा नाहीं तेव्हां लक्ष-  
 णें काय खरीं होतील.

फललटकें होतें ह्मणोन इतकेंच नाहीं फल सत्य मान-  
 ण्यामध्ये अनर्थही घडतो असें कीं

१० वर्षांखालीं कायथा परगणा तराण्याजवळ होळ  
 कराचा



कराचा आहे तेथील जमींदार राव मोतीसिंग खखडरजपुत  
याला मूल मूल नक्षत्राचे दिवसी जाला होता त्यावेळेस मोती  
राम नावाचा नागर ब्राह्मण जोशी होता त्याणी पितृगंड सांगी  
तलें

यथाहुः

अभुक्तमूल जातस्य दर्शनं वर्जयेत्पिता  
यदि पश्यति चेन्मोहाभ्रियते वत्सरार्धतः

असें आहे ह्मणोन त्याणी सांगीतलें त्याजवरून तो  
राव मिळून आपमला तो जगमला ह्मणोन आपणासच उ-  
पद्रव होण्याचे असल्यास तो मूल ठेऊन काय स्थाय्य ह्मणो-  
न त्या मुलाला मारविला.

तें वर्तमान जोशाचे जातवाल्यास समजलें तेव्हां त्या  
जोशाला बहिष्कार ह्मणजे जातीबाहेर केला त्यानंतर त्याणीस  
वैजातीला शरण येऊन सांगीतलें कीं हा राव मूल मारील हात  
कें नजाला परंतु याचे हातीं कांहीं दान पुण्यशांत्यादिक करवा-  
वें ह्मणोन गंड सांगीतला तर असा अस्ति अनर्थ जाला मी कां-  
हीं मारा ह्मणोन सांगीतलें नाहीं त्यांजवरून सर्व जातीवाल्या-  
नी अज्ञात दोष जाणून प्रायश्चित्त देऊन शुद्ध केला.

फलविश्वासावरून दृष्टादृष्टानिष्टफल झाले यथा  
पुत्रोत्पत्तिविनाशाभ्यां नापरं सुखदुःखयोः

ब्रह्महत्याश्वमेधाभ्यां नापरं पापपुण्ययोः

असें इहलोकीं दुःख आणि अपकीर्ति परलोकीं नरक  
या प्रमाणें जाले.

तो मूल यांचला असता तर राव मेला असता ह्मणो-  
न निश्चय करावा तरी नरसिंगगडचाराजा हनुमंतसिंग या-  
ला

माही मूलनक्षत्राचे दिवसींच मुलगा झाला तरी येथे पितृ  
गंड सांगीतले नाहीं परंतु मूलनक्षत्राची शांति करावी ह्म-  
णोन ब्राह्मणांही दान पुण्यस्वार्थ करविला हें असो पुण्यक-  
र्मकेळांही के ल्यास उत्तमच आहे या निमित्ताने केले असु  
ला मूलाचे नाव भवानीसिंग ठेविलें सांप्रत ४ वर्षांचा मूल  
झाला हनुमंतसिंगही होलत कुटुंबसहित खुशाल आहे.

असें असतां फल कसें सत्य मानावे मानल्यास त्या  
भयाने असें अत्यनुचित कर्म घडतें. आणीक एक तत्व अ-  
सें आहे कीं भगवंताने हानि मृत्यु यशो लाभ हे मात्र कोणा-  
ला कळत असे केले नाहीत कारण प्रपंच समग्र आशाबद्द  
चालत आहे. यथाहुर्भगवत्पादाचार्याः

अंगंगलितं पलितं मुंडं दशनविहीनं जातं तुंडं  
वृद्धो याति गृहीत्वा दंडं तदपि न मुंचत्याशापिडं  
हानिर्मृत्युर्यशो लाभस्तत् काले भवेद्भुवं  
जातस्य हि ध्रुवो मृत्युर्ध्रुवं जन्ममृतस्य च

असें मात्र सर्वाला समजतें परंतु वेळास्थळ कोणाला

समजत नाहीं यथाहुः

अश्वपुतं वा सवर्गजितं च अवर्षणं चाप्यतिवर्षणं च  
स्त्रियाश्च रित्रं पुरुषस्य भाग्यं देवो न जानाति कुतो मनुष्यः

असें आहे यास्तव किती दिवस संसार करावा लाग-  
तो कीं ह्मणोन बहुत आशा युक्त तजवीज ठेवून सारे लोक प्र-  
पंचांत सुखरूप प्रवर्तक होतात असें भगवंतानें दया करून  
च केले आहे. अन्यथा. यथापंचदश्यां

स्वमस्तकसमारूढं मृत्युं पश्येज्जनो यदि  
आहारोऽपि न रोचेत किमु तान्या विभूतयः

भागवत ११ स्कंधेऽपि.

कोन्वर्थः सुखयत्नेन कामो वा मृत्युरन्तिके  
आघातं नीयमानस्य बध्यस्ये व न तुष्टिदः

असें जनाला सुख न होतें ह्मणोन भविष्य दाखवण्याचा  
फल ग्रंथ कसा सत्य ह्मणतां येईल. फल मिथ्या असल्यास म-  
ग गणिताचें कामच नाही प्रयोजन मनुद्दिश्य न मंदोपि प्रव-  
र्तते ह्मणोन कोण ग्रह कोठे असो आपणास समजायाचें का-  
रणच नाही ह्मणाल तर याचें उत्तर पुढें ज्योतिःशास्त्रावश्य-  
क प्रतिपादनाचे ठायीं सांगूं. भविष्य समजत नाहीं ह्मणोनच

अजरामरवत्प्राज्ञो विद्यामर्थं च साधयेत्

गृहीत इव केशेषु मृत्युना धर्ममाचरेत्

असें सांगीतलें आहे एखादे होण्यापक्षीही पुणाक्षर  
न्याय होईल परंतु निश्चय ह्मणता येत नाही.

दुसरें विवाहाचे ठायीं जसा गोत्र प्रवर सापिंडय निर्ण-  
य अगत्य आहे तसें नाडीकूटाद्यष्टकूटाचे अगत्य दिसत ना-  
हीं. यथाहुः

असगोत्रामसपिंडामसमानप्रवरांकन्यां वरयेदिति.

असा विधि सांगून अविधिजाल्यास महान् दोष सांगीतला.

यथा

सगोत्रांसमानप्रवरांकामतः परिणीय प्रजासुत्याद्यगुरुतत्पव्रतं  
चरेत्सजांचंडालेषूद्धेत् अकामतस्त्वद्धकृच्छं प्रजायाभरद्वाज  
गोत्रांतर्भावः प्रजासुत्यादयेच्चांद्रायणं विवाहमात्रे कृच्छं चरेत् प-  
रित्यक्त्वा तां जननीमिव रक्षयेत्.

असा परित्याग सांगीतला या प्रमाणें नाडीकूटादिका  
चे

चेवचीं नाहीं तेथें अनिष्टफलच मात्र सांगितलें. यथा

एकनाडीपतिहंतिपार्श्वनाडीतुकन्यकां  
उभयमध्यनाडीचभिन्ननाडीशुभावहा

असें असतांनाही कोण्ही भगवदितरतुल्य मानून नि-  
र्भयी पुरुष आहेत तेभगवत्सीत्यर्थ कन्यादान करितों आही  
अष्टकूट पाहात नाहीं ह्मणोन न पाहातांच विवाह करितात तेही  
चांगलेंच आहेत असींचाल सांप्रत चालत आहे असेंच गोत्र  
प्रवर सापिंड्य न पाहतां करूं सकत नाहींत याजवरून फल  
ग्रंथाची दुर्बलता स्पष्ट दिसून येती आणीकही असें आहे कीं  
राहुकेतूपात होत ग्रह नव्हेत असें सिद्धांतांत स्पष्ट तेही ग्रह  
ह्मणोन त्याचें इष्टानिष्ट फल सांगतात तेव्हां अचेतनाचेठार्ई  
सचेतनधर्म कसा सत्य होईल अशा गोष्टी सांगून समजावि-  
तां कां ह्मणाल तर. ब्रह्मसिद्धांतेपंचमाधिकारे

समागमोवायुद्वयाभौमादीनांपरस्परं

भवतीहमुनिश्चेष्टचंद्रेणैवसमागमः

इत्यादिलिहून

जयीजितश्चस्थूलोऽणुर्यद्यदृष्टांतराविमौ.

असे जयपराजयही लिहिले त्यानंतर

जगतःकल्पनैवेयंभावाभावायकेवलं

अन्योन्यमतिदूरस्थाकथंयुद्धंप्रवर्तते

या प्रकारें कल्पनाच ह्मणोन लिहिलें असतां फलकसें  
सत्य मानावें. असें जेव्हां ह्मणतां ग्रहणपातादिपर्योक्त स्नान  
ध्यानदानादिधर्माची निवृत्तीच होईल ह्मणाल तर नाहीको-  
टून कीं सत्कर्मजें आहे तें भगवत्सीत्यर्थ सार्वकाल कराया-  
चेच

चेच त्यास निरंतर सांगीतल्यास करूंक सक्त नाहीं आणि देह निर्वाहही होणार नाहीं यास्तव महांतांही एक पर्वकाळ निर्णय केला. असेंच साऱ्या लोकांमध्ये आहे सुसलमान लोकांमध्ये मोहरम रमजान ईद इत्यादिक आहेत.

साहेबलोकांमध्ये आदित्यवारीं प्रपंच करूनये पारमार्थिक भगवद्भजनादिक करावें असा नियम केला तरीवरकडा दिवसांत भजननकरावें असें नाहीं परंतु कसें तरी सत्कर्म चालावें ह्मणोन नियम केला आहे इतका विस्तार लिहिण्याचा तात्पर्यार्थ हा आहे कीं. श्लोक

द्वादशाष्टमजन्मस्थाः शन्यर्कांगारकागुरुः

कुर्वन्ति प्राणसंकष्टं स्थानभ्रंशं शान्धनक्षयं

असें भयदारवचण्याचे वचनास किमपि भय न धरितां.

एकादशस्थे गोविंदेशरण्ये भक्तवत्सले

किं कुर्वन्ति ग्रहाः सर्वे शनिरंगारको गुरुः

एकादशस्थ ह्मणजे दशेंद्रियापेक्षां अकरावें जें मन तेथें गोविंद ह्मणजे गोभिर्वेदैर्विंदत इति गोविंदः असा भगवान् असतां ग्रह काय करतील या वचनावर निष्ठा ठेवून त्याच भगवंताचे प्रीत्यर्थ सत्कर्म करावें ह्मणजे त्यांत सर्व फल आहे अहो तुम्ही सर्व निर्णय केला तो बहूत चांगला दिसतो या प्रकारे प्रत्यक्ष असतांनाही सारेही लोक असेंच कां मानीत नाहीत ह्मणाल तर

श्लोक

केचिदज्ञानतो नष्टाः केचिन्नष्टाः प्रमादतः

केचित्ज्ञानावलेपेन केचिन्नष्टैस्तु नाशिताः

शेहा

( १०३ )

देखादेखी करत सब नाहिन तत्व बिचार  
याको कारण एक हे कि भेड चाल संसार  
असे संसारांत शिरून विद्योद्योग करीत नाहीत या  
गोष्टीचा उद्योग गरीब लोक करूं सकत नाहीत कारण

यथाह भर्तृहरिः

हिंसाशून्यमयत्नलब्धमशनंधात्रामरुत्कल्पितं  
आलानांपशवस्तृणांकुरभुजः सर्वे स्थलीयाधिपः  
संसारार्णवलंघनक्षमधियांबृन्तिः कृतासानृणां  
यामन्वेषयतांप्रयांतिसततंसर्वे समाप्तिगुणाः

या प्रकारे आहे ह्मणोन ते उदरभरण व्यापारांतच म-  
ग राहतात आतां समर्थ राजे लोक जे आहेत त्यांही उद्योग  
करावा तर त्या लोकांला मिथ्या वर्णन श्रवण मनोहर याजवर-  
च शीत.

यथा

वत्कंपूर्णशशीसुधाऽधरलतादंतामणिश्रेणयः  
कांतिः श्रीर्गमनंगजः परिमलस्तेपारिजातद्रुमः  
वाणीकामदुष्पाकदाक्षलहरीतकालकूटं विषं  
मन्ये सुंदरिहाश्रमायमथितो मूढैः सुरैः सागरः

दोहा

चारचतुष्पदचारखगचारफूलफलचार  
राघेजूकेबदनपर्यहसोलसिनगार १  
हयघुंगुदगजगामिनीकटहरीमृगनयन  
कंठखबूतरनाकशुकशिखिवेनीपिकबयन २  
चंपकबरनीकमलकरगंधकेतकीआंग  
शिरसफूलसीसावरीपरसतबटेअनंग ३

अथ

अधरबिंबफलदाडिमदशननारंगिकुचनिबनाये  
श्रीफलकेसोशीसहैकहेमहाकविराये ४

अशावरच लक्ष्य परंतु वास्तवार्थावर लक्ष्यच नाही  
धन्य साहेबलोक आहेत कीं पैका खर्चून मेहनत उठऊनही  
घसूत्रानेही नथकतां सर्व पृथ्वी शोधून काढाडली आणिवि  
द्येचाही विस्तार फारकेला स्वयंतीर्णः परानृतारयति ह्यून  
आपण समजून सर्वांस समजावण्याकरितां जागजागीं फ  
ठशाळा करून दरमहा तलब देऊन पदविणार ठेविले भूगो  
ल खगोल नकाशा आदिकरून पुस्तकही ठेविलें स्पर्धयावर्ष  
तेविद्या ह्यणोन चांगला जो पढतो त्याला इनाम देऊन स्पर्धा  
इतरास उत्पन्न करितात पुस्तकें सर्वांस थोडक्या मोलामध्ये  
मिळत असे आपल्यानेही कलकत्ता मुंबई मद्रास वगैरे येथे  
केले असी त्या लोकांची तारीफ फार आहे आतां या हिंदुस्था  
नामध्ये या कलियुगांत पूर्वी विक्रमादित्य भोजराज प्रताप  
रुद्र आदिकरून धार्मिकराजे जाले त्यांही इतर विद्योद्योग  
केला परंतु सिद्धांतावर लक्ष्य पुरविलें नाही ऐलीवरजयपुरी  
सवाईजयसिंग जाला त्याणीं आपले नावाचे जयसिंगकल्प-  
द्रुम ह्यणोन धर्मशास्त्रही करविलें आणि ज्योतिषगणिताचा  
ही उद्योग करून अवंती काशी येथे नलिका यंत्रही केलें अ-  
से त्याणीं आपलें नाव प्रसिद्ध केलें नाव प्रसिद्ध जाल्यास का-  
य फल ह्यणाल तर

श्लोक

यावन्नामान्वितंलोकेतावत्स्वर्गवसेनरः

तस्मान्नामानिकुर्वन्ति लोकेश्वर्योर्थिनो नराः

असें आहे ह्यणोन त्याचें जन्मसार्थक आहे हेंही पु  
ण्यकर्मीने

पुण्यकर्मीने असावे परंतु वेन राजासारखे नसावे.

पंडितामध्ये पूर्वी श्रीशंकराचार्यस्वामी विद्यारण्य स्वामी रामानुजाचार्य आनंदतीर्थस्वामी हे अनुक्रमे अद्वैताचे दोघे आणि विशिष्टाद्वैतवद्वैत मते कर्तें जाले प्रस्थानत्रय भाष्य केलें त्यानंतर काळिदासादिकवी जाले त्याणी नाटक काव्य वगैरे केलें कमलाकरादिकजाले त्याणी धर्मशास्त्र केलें.

पुराकवीनांगणनाप्रसंगे कनिष्ठिकाधिष्ठितकाळिदासः  
अद्यापित्तुल्यकचेरभावादनामिकासार्थवतीबभूव

असी तारीफही फार केली आहे परंतु या सारेही लोकानी कांहीं धर्मावर कांहीं चमत्कार काव्यावर बुद्धी खर्चेली प्रत्यक्ष प्रमाण ज्योतिःशास्त्राचे सिद्धान्त पूर्वीचे असतांनाही त्यावरून लक्ष्य ठेवितां आछादून टाकिलें तेव्हां भगवंताला सर्वलोकावर रूपा आली ते त्याणी काय केलें. श्लोक

सिद्धान्तं किल पूर्वमाह भगवान्ब्रह्मस्वरूपेण तं दृष्ट्वा  
विस्तृतिमीतितः परिहृतं श्रीब्रह्मगुप्ताह्वयः  
भूत्वासंकुचितंचकारतमथोबौद्धादिभिर्दूषितं  
स्वच्छीकृतुमवातरद्भुविमहान्भूत्वा कृतीभास्करः

भगवंतानी प्रथम ब्रह्मरूपेकरून ब्रह्म सिद्धान्त केला  
सांतविस्तारभयेकरून टाकिलें असे पाहून ब्रह्म गुप्त नावाने  
अवतरला यथाह पृथूदकस्वामी

यत्सूक्ष्मंगतिवित्तये व्यरचयं शास्त्रं ग्रहाणामहं  
तस्योच्छित्तिरिहातिविस्तरमयान्माभूद्वितीयात्मभूः  
संक्षिप्तीकरणाय जिष्णुतनयव्याजेन यस्मादभू  
तस्मादेव च तत्त्वबोधनिपुणास्तंब्रह्मगुप्तं जगुरिति  
त्याणी



त्याणी संक्षेपेंकरूनच प्रस्फुट ग्रंथ केला त्यानंतर तोही ग्रंथ बौद्धादिमत दूषित जाला असें पाहून स्वच्छ करणास कारण भास्कराचार्य स्वरूपेकरून अवतरला त्याणीं काय केलें ह्याला तर. मरीचिकारः

येनाधायिकुतूहलादतितरां पारेसुधां भोनिधि  
प्रौढाहं कृतिवादिवारणगणन्यक्कारदक्कारवः  
ज्योतिःशास्त्रदुरंतकाननमहासंचारपंचाननं  
तंचातुर्यकलाकलापकुशलं श्रीभास्करं भावये

या प्रकारे सर्व वादीगणास धिक्कारून आपलें मत स्वच्छ करोन स्थापिलें असा जो भगवदवतार श्रीभास्कर त्याला भावना करितो आणीक त्याणी काय केलें. श्लोक

द्वापरबंधतमसेन सर्पतालोकचक्षुषिभृशं निमीलिते  
भास्करः स्वरचितं शिरोमणिं स्थाप्य चास्तमगमरूपाकरः

द्वापर ह्यणजे संशय तोच अंधतमसगाढांधकार ते कसें आहे कीं सर्पता ह्यणजे प्रसरत आहे ऐसे तेणें लोकजे जन जे त्याचे चक्षुषि ह्यणजे दृष्टीद्रिय भृशं अत्यर्थ निमीलिते ते सतिझाकिले गेले असतां ते पाहून रुपाकरः रूपेचा आकार ह्यणजे उत्पत्तिस्थान अतिदयाळू भास्करः सास्कराचार्य जो तो आपण असतां अंधकार प्रसर होऊं सकत नाहीं परंतु मागेजनाला पीडा करील ह्यणोन स्वरचितं ह्यणजे आपण केला असा शिरोमणि सिद्धांत शिरामणि जो त्याचे आपले प्रकाशस्थानी स्थाप्य ह्यणजे ठेवून आपण अस्तास पावला मणिप्रकाशेकरूनही अंधकार निवारण होतें हें सर्व प्रसिद्धच आहे. शिरोमणींतही. श्लोक

चंचल्गणामणिगणांशुकृतप्रकाशा  
एतेषु सासुरगणाः फणिनो वसंतीति

पाहा कीं केवदा उपकार लोका ला केला अतएव या-  
चीच प्रशंसा करावी. अहो तुम्ही आचार्यांची प्रशंसा फार क-  
रितां परंतु त्याचाही सिद्धांत समग्र सत्य दिसत नाही ह्यणा-  
लतर सिद्धांती लोक ह्यणतात कीं समग्र सत्य आहे कसें कीं  
राहुग्रहक्षीरादि समुद्र द्वीप वगैरे जे लिहिले ते जाणूनच आ-  
गमभयादिकें करून लिहिले यमकोट्यादिक प्राचीन सिद्धां-  
तावरून लिहिले ते पूर्वी होते इत्यादिक उत्तर पहिलेंच सांगी-  
तलें एकन समजल्या पैकीं पृथ्वीचें फिरणें समजलें नाही ह्य-  
णोन तुम्ही ह्यणता तरी याजवरून कांहीं गणित दुष्टत्व येत  
नाहीं जसें लह्याचे मतांत भास्कराचार्यांनी गणित दुष्टत्व का-  
ढिलें. गोलाध्याये                      श्लोक

दुष्टकंदुकपृष्ठजालवदिलागोलेफलं जल्पितं  
लह्येनास्य शतांशकोपि न भवेद्यस्मात्फलं वास्तवं  
तत्प्रत्यक्षविरुद्धमुद्धतमिदं नैवास्तु वावस्तु या  
हे प्रौढा गणका विचारयत तन्मध्यस्थबुद्ध्या भृशं ७२

इत्यादि ७२ श्लोक पर्यंत लिहिले असें कांहीं आचार्यां  
चे शिरोमणी लीलावती वगैरे कोण्याही ग्रंथांत नाही आणि  
जसे क्षीरसमुद्रादिक नाहीत ह्यणोन तमाम पृथ्वी प्रत्यक्ष  
दाखवितां तसें पृथ्वी फिरण्याचें प्रत्यक्ष कोणी दाखवूं सक-  
त नाही हें पृथ्वी सोडून दुसरे स्थळीं दूर राहून पाहिल्यास  
बरकडा ग्रहाचे फिरण्याप्रमाणें हेंही दिसेल तसें होऊंच स-  
कत नाही.

आतां

आतां अनुमानाने सत्य करून दाखवितात तर त्यांचे ही उत्तर दाखवितो.

ह्मणतात कीं सूर्यनक्षत्र वगैरे भपंचजराचें फिरणें बहूत दूर पडतें अतएव गुरुत्व आहे पृथ्वीचें फिरणें बहूतच लघुत्व आहे ह्मणोन हेंच खरें ह्मणतात तर स्वतंत्रः कर्तो ह्मणोन भगवान् स्वतंत्र आहे तो इच्छितें करील यथाहुः

अघटितघटि तं घटयति सुघटितघटिता निजर्जरीकुरुते विधिरेव तानि घटयति यानि पुमान्नैव चिंतयति

असें करणार त्याला काय अशक्य आहे त्याणी बुद्धी दिल्ली असतां मनुष्यामध्ये ही अकलवंत धनवंत जे ते अत्याश्चर्य कारक काम उठवितात जसें साहेब लोकांनी पानचकी पवनचकी धर्मघडी वगैरे केलें तें प्रत्यक्ष पाहतवरी हिंदुलोका ला सत्यच भासत नव्हतें कारण वायूच्याने पाषाण फिरताना कोठेंच पाहिलें नाही आणि अचेतन पदार्थ आपोआप फिरणें वाजणें हेंही पाहिलें नाही जसें स्वस्थं नट्टं च गुरु ह्मणोन बौद्धांही ह्मटलें तसें आणीक बहूत दूरचीं नक्षत्रें त्यापेक्षां जवळजवळचे ग्रह यां सर्वांचें फिरणें एक काळीं कसें घडेल असा तर्क केला तरी पृथ्वी फिरण्याचें पक्षीही विषुवत्स्थानी मोठा फेरा उभयबाजूंस क्रमक्रमे थोडी थोडी कमती ध्रुवस्थाना पर्यंत पर्वत शिखरांचा फेरा जास्ती हेंही सर्व एक काळीं होता नां तें कां होऊं सकत नाही लाहान्या पृथ्वी भोंवती मोठ्या सूर्याचें फिरणें असंभव ह्मणतात तर थोडक्याचें बहूत बहुतां चें थोडें असें अमानुष रूढ करणार ह्मणोनच भगवान् स्वतंत्र ह्मणावा.

यथाहुः

येमज्जंतिनिमज्जयंतिचपरांस्तेप्रस्तरादुस्तरे  
वाधौधीरतरंतिवानरभटांस्तंतरयंतीतरान्  
नैवेद्यावगुणानवारिधिगुणानोवानराणांगुणाः  
श्रीमहाशरथेःप्रतापमहिमासोयंसमुज्जुंभते

असें रामावतारी पाण्यावर पर्यंत तरविले सृष्टिस्वने  
वेगळे अर्धमनुष्य अर्ध मृग असा नृसिंह जाला त्याची कर-  
णी विचित्र अवाङ्मानसगोचर आहे.

पृथ्वी फिरल्याने ग्रहांची दोनगती धराची नलगे ह-  
णतात तर त्यापक्षां ही पृथ्वीची दोन फिरणी जास्त वरकड प्र-  
हान्चेंही आपल्या आंसाभोंवती फिरणें आणि सूर्याभोंवती  
फिरणें असीं दोन आहेतच चंद्राचें तर एक आपल्या आ-  
साभोंवती दुजे पृथ्वीभोंवती तिसरें पृथ्वी समागमे सूर्याभों-  
वती असीं तीन फिरणी होतात सूर्याची गती आपल्या आ-  
साभोंवती एक त्यापक्षांही आहे येथे ज्या मताचे त्यांस सुगम  
दिसतो वास्तवार्थ भगवान् जाणे अस्तु पृथ्वीचा व्यास दक्षिणे  
तर कमती आहे तर कपित्थाकार भूगोलहाटलें तेव्हां उत्पन्न-  
च त्याप्रमाणें झाला असेल पूर्वी आर्य भट्टानेही पृथ्वी फिरती  
हाटलें तरी आर्य भट्टाचें मत भागवत आणि जैन मताप्रमाणें  
एकदेशी तरी चालत असतें तरी त्यालाही भास्कराचार्यानी  
उत्तर दिलें असतें तें मत पूर्वीच निराकरण जालें.

यथा ब्रह्मगुप्तः

प्राणनैतिकलांभूर्यदितकुतोव्रजेकमध्यानं

आवर्तनमर्वाक्वेन्नपतंतिसमुच्छ्रयाःकस्मादिति

असें उत्तर देऊन ब्रह्मगुप्तानी त्याचें मत खंडलें ह्मणोनच. श्लोक  
कृती

कृतीजयतिजिष्णुजोगणकचक्रचूडामणिः

असें ब्रह्मगुप्ताचें स्तवन ग्रंथादौकरून ग्रंथत्याचेच मतानुसार चालविला त्यांत मरुच्चलोभूरचला स्वभाव तोयतो विचित्रावतवस्तुशक्तयः ह्मणोन निःशंक लिहिलें आणि मंगळा दिग्रह लाहान ह्मणोन सूर्या भोंवती फिरतात तेव्हां पृथ्वीही लाहान असून इने कांनफिरावें ह्मटलें तर हेंही होत नाहीं कोठून कीं वस्तुशक्ती विचित्र आहेत सूर्य फिरल्यास ब्रह्मांड फिरेल असें गुरुत्व दाखविलें तरी तेही भगवंताचे ठायी आश्चर्य नाहीं. भागवते दशमस्कंधें ब्रह्मस्तुतो

स्वाहंतमोमहदहंस्वचराग्निवाभू  
संवेष्टितांडघटसप्तवितस्तिकायः  
क्वेदृग्विधाविगणितांडपराणुचर्या  
वाताध्वरोमविवरस्यन्वतेमहित्वं  
वेदस्तुतोच

द्युपतय एव तेन ययुरंत मनंत तथा  
त्वमपि च दंत रांड निचयाननुसावरणाः  
स्वईयरजांसिवांतिवयसासहयच्छुतय  
स्त्वयि हि फलं त्यतन्निरसनेन भवनिधनाइति

असीं अनेक ब्रह्मांडें भगवंताचे ठायीं फिरत आहेत यांची टीका विस्तारपूर्वक भागवतीं पाहावी.

एक साहेब लोक सोडून बरकड हिंदू मुसलमान व जैरे सारेही भूमी अचलच ह्मणतात. आणि भूमीचे फिरण्याविषयी बाधही सांगतात त्यांत धुवाचें तिर्थेत्त्व होणें मोठा बाध आहे त्यास समाधान सांगितलें परंतु नीट बसले

सले नाहीं अतएव भास्कराचार्यानी जें सांगीतलें तेंच सत्य आहे असें ह्मणतात.

आतां स्वगोलांतही बुधकक्षा साहेबलोक ही शुक्रकक्षेचे वरती आहे ह्मणतात तर कक्षावरूनच वाऱ्याची उत्पत्ति आहे.

यथा सूर्यसिद्धांते गोलाध्याये  
मंदामरेज्यभूपुत्रसूर्यशुक्रेंदुजेंदवःपरिभ्रमंत्यधोऽधस्थाः  
असें प्रथमकक्षानियम लिहून त्यानंतर लिहिलें. श्लोक

मंदादधःक्रमेणस्युश्चतुर्थीदिवसाधिपाः

याप्रकारें वरील शानिकक्षापासून क्रम करून चवथा वाराधिप सांगीतला. शनिपासून चवथा सूर्य ह्मणोन रविवार पहिला सूर्यापासून चवथा चंद्र ह्मणोन सोमवार दुसरा चंद्रापासून चवथा मंगळ ह्मणोन तिसरा मंगळवार मंगळापासून चवथा बुध ह्मणून चवथा बुधवार बुधकक्षा जर वर्तते असती तर मंगळवारा नंतर शुक्रवार याच्या त्यानंतर गुरुवार त्यानंतर बुधवार त्यानंतर शनिवार असे यावे तरी सारेही शास्त्रांत मंगळवारानंतर बुधवारमग गुरुवार मग शुक्रवार मग शनिवार असेच आहे. यथा पारसी प्रकाशेवेदांगरायः  
स्वेरेकसंबेदुसंबेसिसंबेततश्चरसंबेतथापंजसंबे  
जुमाचैवसंबेदिनेरोजसंज्ञासबःशर्वरीबस्ततःश्वःप्रवृत्तिः

असांमुसलमान लोकामध्येंही हिंदुवाराचाच क्रम आहे साहेबलोकामध्येंही हाच क्रम आहे.

हिंदुलोकांचेवाराचेनाव मुसलमानाचे. साहेब लोकांचे.

|              |            |               |
|--------------|------------|---------------|
| १ आदित्यवार. | १ एकसंबे.  | १ सड्डे.      |
| २ सोमवार.    | २ दुसंबे.  | २ मड्डे.      |
| ३ मंगळवार.   | ३ तिसंबे.  | ३ तिवजूडे.    |
| ४ बुधवार.    | ४ चारसंबे. | ४ वेडुनिसूडे. |
| ५ गुरुवार.   | ५ पंजसंबे. | ५ थज्डे.      |
| ६ शुक्रवार.  | ६ जुमा.    | ६ फ्रैडे.     |
| ७ शनिवार.    | ७ संबे.    | ७ सटर्डे.     |

याजवरून कक्षाचें सखलही समजतें आणि सारेही लोकांस प्रथम मूल हिंदुशास्त्राचेंच आहे त्यानंतर त्याणीं आणीक चतुरख केले तरी हिंदुलोकांही मुसलमान लोकांपासून ताजक वगैरे ग्रंथ घेतले.

असें असतां आचार्यांनी लिहिला कक्षाक्रम असखक सें ह्मणाचें हर्षील वगैरे नूतन ग्रह आणि शनि वगैरेचे सोबती चंद्र इत्यादि लिहिले नाहीं ह्मणतेत तरी याचें उत्तर आचार्यांनी च शिरोमणींत सांगितले आहे. श्लोक

अल्पांतरत्वादबहूपयोगात्प्रसिद्धभावाच्च बहुप्रयासात्  
ग्रंथस्य तद्वैर्गुरुताभयेन यस्य ज्यतेऽर्थो न सदूषणायेति

यांत अल्पांतर कोणतें कीं लंकाकुमध्ये ह्मणोन लिहिले तरी थोडें अंतर असतां लिहिलें ह्मणोन तें दूषणा कारण होत नाहीं अबहूपयोग असें कीं हर्षील वगैरे नूतन ग्रहांचा बहुत उपयोग नाहीं कारण फलग्रंथांतही नाहीं आणि दुर्भिणी यांचून बहूधा दिसतही नाहीत प्रसिद्ध भाव कोणता कीं धूमकेतु जो आहे तो उदय जाला ह्मणजे साऱ्यास दिसतो आणि

आणि त्याचे दर्शनाचें अनिष्ट फलही प्रसिद्ध आहे आतां बहुप्र-  
यास कोणता शनिवगैरेचे सोबती चंद्रजे आहेत त्यांचें गणि-  
त फार प्रयास अस्तु प्रयास करूनही त्याला एक उपयोगही  
नाहीं दुर्भिणी वांचून दिसतही नाहींत

असें जाणोन जांहीं ग्रंथविस्तार भयाने जो अर्थ त्याग  
केला तो दूषणासकारण होत नाहीं अतएव भास्कराचार्याचेंच  
मत सत्य आहे त्याचे ग्रंथास दूषण नाहीं असें सिद्धांती लो-  
क स्वच्छ ह्मणतात. अस्तु यद्यपि त्यापेक्षां अधिक विशेष जा-  
णल्यापक्षीही जाण न्यास मूळ पाया तोच

यथाह गणेशदेवज्ञः

तद्गर्वो मयि मास्तु किं न यदहं तच्छास्त्रतो वृद्धधीरिति

असें आहे ह्मणोन भास्कराचार्यांची प्रशंसा वास्तव-  
च आहे अहो आचार्य मणी ठेऊन मेला असतांही अंध-  
कार कां प्रसरला ह्मणाल तर सांगतो. श्लोक

समणिर्मुषितः पश्चाद्गणेशारख्येन धीमता

दैवज्ञेन ततः किंचिन्मह्यार्याद्धेन चोद्धृतः

आचार्याचे मागे दैवज्ञ गणेशारख्य त्याणीं तो मणिचो-  
रिला कसे कीं गणेशदेवज्ञानी तच्छास्त्रतो वृद्धधीः ह्मणजे भा-  
स्कराचार्याचे सिद्धांत शिरोमणी पासूनच मी बुद्धिमान जालों  
असें इतकें मात्र यथार्थ सांगीतले. तद्गर्वो मयि मास्तु किं न त्या  
आचार्यांचा गर्व माझे हाथी कांनसावा परंतु नको ह्मणोन बाहेर  
मात्र निगर्व दाखविला अंतःकरणीं गर्वमोग होता.

यथाह ग्रहलाघवस्यांते

पूर्वे प्रौढतराः क्वचिक्लिमपियच्च कुर्धनुर्ज्यविना  
ते तेनैव महातिगर्वकुभृदुच्छृंगे जधिरोहंति हि



सिद्धांतोक्तमिहाखिलं लघुकृतं हित्वा धनुर्ज्येष्ठया  
तद्वर्गो मयि मास्तु किं न यदहं तच्छास्त्रतो वृद्धधीः

पूर्वी प्रौढ असे भास्कराचार्यांनी कांही एक छायासाधन मा  
त्र ज्याचाप सोडोन केले ते तितक्यानेच महान् गर्व पर्वत शृंगा-  
वर चढत आहेत असी गुरुचीच लघुकरणी मोठा गर्व दाखवि-  
ला तरी अस्तु त्याचे ठायीं गर्व होता ह्याणोन यथार्थ बोलिला ह-  
णावे तर तेही नाही. यथाह शिरोमण्यांरंभे भास्कर।

कृती जयति जिष्णु जोगणकचक्रचूडामणि  
जैयंतिललितोक्तयः प्रथिततंत्रसद्युक्तयः

चराहमिहिरादयः समवलोक्य ये यां कृतीः

कृती भवति मादृशोप्यतनुतंत्रबंधेऽल्पधीः २

त्याणी पूर्वील ग्रंथकर्ते जे त्यांचे स्तवन केले आणि आ-  
पले ठायीं अत्यल्प दाखविले असे कीं याच्या उक्ती पाहून मा-  
झ्या सारखा अल्पबुद्धी सुद्धा ग्रंथकर्ता होतो असा निगर्वेशि-  
रोमणी असतां याच्या गर्व काहाडला आणि वरकड ग्रंथक-  
र्ते त्यालाही धिक्कार केला. ग्रहलाघवस्यादौ

मह्यारिग्रहलाघवस्य कुरुते दीकांस सहासनां

यस्मादल्पमतिश्च कुंठितमतिः स्यात्पूर्वैर्विचित्रतः २

मध्यस्फुटास्तोदयवक्रपूर्वकर्माखिलं यद्वर्णितं स्वगोत्रं

जीवाधनुः संश्रयकं विना तन्न स्यादयं निश्चय एव गाले ३

कथमत्र कृतं विना धनुर्ज्येस्वगकर्माखिलमत्र कर्मणा

उपपत्तिविचारणाविधौ गणकामंदधियो विमोहिताः ४

असें केले त्यानंतर हा मह्यारीदैवज्ञ बुद्धिमान् याणी त्याची दीका

आपल्या नावाची करून त्यांत उपपत्ती दाखविली. यथाह

तस्माद्वचस्पुपपत्तिमस्यविमलांतमोहनाशायतां  
 ज्ञात्वा मन्मतिकौशलं च गणकाः पश्यंतु तुष्यंतु ते  
 हे वर्या गणका विलोक्य यदि हा शुद्धं च संशोध्यतां  
 किं वा प्रार्थनया परोपकृतिषु स्वाभाविकस्तद्गुणः ५

असें उपपत्तीनें किंचित् मणीचा प्रकाश दाखविलाही  
 आणि गर्व न धरितां नम्रभावेकरून सर्वांची प्रार्थनाही केली  
 हा बुद्धिमान झणावा सांप्रत श्लोक

विल्किन्सन्साहेबारव्येन ततः सम्यक्प्रकाशितः

शिरोमणिः समस्तानां सिद्धांतानां प्रयत्नतः

लान्सीलट् विल्किन्सन् इस्कोयर साहेब बाहादुर अ-  
 जिंटजिल्ले भूपाल याणी समस्त सिद्धांतांचा शिरोमणीजो या-  
 ला प्रयत्नपूर्वक द्रव्यव्यय बुद्धिव्यय करून चांगला प्रकाश-  
 विला. आणि पुराण वगैरे सर्वमतांत मिथ्या काय आहे वास्त-  
 व काय आहे याचाही विचार करिवला. छावणी शिद्दूर नजीक  
 भूपाल येथे राहून तेथील सरकारी पाठशाळेंत प्रतिरविबारी  
 परीक्षा घेऊन चांगला निवडला त्याला उत्तम वस्त्रें व नगदीरु-  
 पये व किताब वगैरे इनाम देतात. याजवरून स्पर्धा उत्पन्न  
 होऊन हिंदवीवाले व पारसीवाले कित्येक मुलें तयार झालीं  
 भूगोल वगैरे चांगले समजतात आणि जहाज चालवण्याचा प्र-  
 कार पूर्वी लिहिला तोही समजतात आणीक व्याकरण संस्कृत  
 ज्योतिष सिद्धांत वगैरे पढविण्याकरितां मोठ्या पाठशाळेची  
 ही तजवीज जाली आहे ती पाठशाळा जाली झणजे आणीक  
 ही विद्याप्रसर बहुत होईल.

असा उद्योग आहे तर यांचे बुद्धीची आणि परोपका-  
 राची

राची परमार्थाची तारीफ आज हद्द आहे. या ग्रंथाचे प्रकाशने सर्वजनांच्या संशयांधकार तमाम दूर होईल.

तुम्ही ह्यणाल कीं हें सर्व केलें तें उत्तमच केलें परंतु ह्या संस्कृतामध्ये चांगलें गम्य असून ती देवभाषा याकून प्राकृत भाषेनें कां करविलें. आर्या मयूरपंताची

संस्कृतसुकूपयद्यपितथापिअर्थोदकामहायास  
नतथाप्राकृतगंगासहजेअर्थोदकापियायास

या आर्येचा अर्थ उत्तानच आहे असी प्राकृतभाषास हज सर्व साधारण आहे बालकही सत्वर समजूं सकृतात ह्यणून दयाकुलें करून असें करविलें ह्यणोन जाणावें.

तुम्ही प्राकृत भाषेचीच तारीफ करितां परंतु बहुधा संस्कृत भाषेची प्रशंसाही करितात प्राकृत भाषेस निषेधही सांगतात.

यथाहुः

प्राकृतवाणीवेश्याव्याप्यसमस्तान् विराजते लोके  
श्रीरामचंद्रनिजपतिसन्न न्यास्ते सतीहि गीर्वाणी  
किंच

देशभाषापुराणानिरचितानि च मानुषैः

ऋषिप्रोक्त समानीति न वदेच्छुः पुन्यान्निहि

असें श्रवण करूं तसे ह्यणोन निषेध आहे ह्यणाल तर हें वचन संस्कृत पौराणिकांही आपल्या पुराणाची प्रशंसा करून तदितरास निषेध सांगितला परंतु गुणग्राहकांचे नो हे.

यथाह विश्वासुः

प्राचेतसव्यासपराशरारव्याः प्रांचक्रवींद्राजगदं चितास्ते  
भाषानवीनाऽपि महाकवीनां पूज्या गुणज्ञैर्भुवनस्य भूषा

पार

पारमार्थिकविषयींही

प्राकृतैः संस्कृतैश्चैव गद्यपद्यात्मकैस्तथा

देशभाषादिभिः शिष्यबोधयेत्सगुरुः स्मृतः

असें आहे ह्मणोन औषधाचें मोल गुणावर आहे ह्मणोन व ज्ञानेश्वरी आदिकरून प्राकृत ग्रंथ पूज्य जाले अस्तु प्राकृत भाषा उत्तमही ह्मणतां आणि बालबोध केला ह्मणतां परंतु मध्ये मध्ये कठिन संस्कृत श्लोक कां लिहिले हे न लिहायाचे होते ह्मणाल तर सत्य आहे साहेब लोकांचेंही मत असेंच आहे परंतु हिंदुस्थानी पंडितांचें मत असें कीं. श्लोक

नद्राविडीस्तनइयातितरां प्रकाशो

नो गुर्जरीस्तनइयातितरां निगूढः

अर्थो गिरामपिहितः पिहितश्च किंचित्

सौभाग्यमेति महाराष्ट्रवधूकुचाभः

असें आहे ह्मणोन सारा उक्तानांर्थच असल्यास ते लो-

क हातीच धरणार नाहीत तर.

आपरितोषाद्दिदुषांनसाधुमन्येप्रयोगविज्ञानं

बलवदपिशिक्षितानामात्मन्यप्रत्ययंचेतः

असें आहे यास्तव त्या लोकांचे संतोषाकरितां यथामति लिहिलें आहे परंतु मुख्य समजायाचे भूगोल खगोल वगैरे मात्र प्राकृतार्थ श्लोकांचा बालबोधच लिहिला. कोणी ह्मणतात कीं साहेब लोकांचे महिने बहुत चांगले आहेत कोठून कीं ते सौरमानाचे ह्मणोन अवमशेष राहत नाहीं आणि संक्रमणेंही महिन्यामहिन्यांत नियमाने होतात इत्यादिक फार तारीफ करितात परंतु आह्माला फार विशेष दिसत नाहीं असें

संकीर्ण हिंदुलोकांचे महिने चांद्रमानाचे आहेत त्यांचे नावाची उपपत्तिही आहे. यथाहामरसिंहः

पुष्ययुक्तापौर्णमासीपौषमासेतुयत्रसा  
नाम्नासपौषमाघाद्याश्चैवमेकादशापरे

पुष्यनक्षत्रयुक्तापूर्णिमा ज्या महिन्यांत आहे तो पौषमास ह्मणावा असेच माघादिक वरकड ११ ही समजावे.

१ चैत्रमास चित्रानक्षत्रयुक्त पौर्णमासी सहित २ वेशाख विशाखायुक्त ३ ज्येष्ठ ज्येष्ठायुक्त ४ आषाढ पूर्वाषाढायुक्त ५ श्रावण श्रवणयुक्त ६ भाद्रपद पूर्वाभाद्रपदायुक्त ७ आश्विन आश्विनीयुक्त ८ कार्तिक कृतिकायुक्त ९ मार्गशीर्ष मृगशिरायुक्त १० पौष पुष्ययुक्त ११ माघ मघायुक्त १२ फाल्गुन पूर्वाफल्गुनी नक्षत्र युक्त पूर्णिमासहित असे आहेत आणि गणितानें अमांत अथवा पूर्णिमांत महिने आहेत वर्षे सर्वत्र सौरमानाचेंच आहे त्यास बराबर करण्याकरितां अधिक मास जोडतात. यथा श्लोक

द्वात्रिंशद्भिर्गतैर्मासैर्दिनैः षोडशभिस्तथा

घटिकानां चतुष्केण पतति ह्यधिमासकः

तवपर्यंत अवमशेष राहतो अधिक मास येण्याचे पूर्वी पूर्णिमेचें नक्षत्र अधिक उणें होतें तरी समकालाचाच नियम सर्वत्र घ्यावा अशी अधिक मास मेळविल्यानेही सूक्ष्म सरराहते त्याकरितां बहुतादिवसा क्षयमास धरून समान केले आहेत. यथाह भास्करः

असंक्रांतिमासोऽधिमासः स्फुटः स्या

हिसंक्रांतिमासः क्षयारब्धः कदाचित्

क्षयः

क्षयः कार्तिकादित्रयोनान्यथा स्यात्  
तदा वर्षमध्येऽधिमास इयं च  
असा नियम सागून कितीयर्षीयेतो हेही सांगीतले  
श्लोक

गतोऽध्यद्विनंदैर्मिते शाक काले  
तिथीशोर्भविष्यत्यथांगाक्षसूर्यैः  
गजाद्यग्निभूभिस्तथा प्रायशोऽयं  
कुवेदेदुवर्षैः क्वचिद्वोक्तुभिश्च

याची व्याख्या मिताक्षरावमरीचीत पाहावी ह्यणजे सम-  
जतें अभिप्राय असा कीं बहुधा १४१ वर्षीने येतो एखादा स्या-  
त १९ उणें करून १२२ वर्षीही येतो बारावर्षीखालीं गेला क्षय  
मास शके १७४४ वर्षींत आला तो १२२ वर्षीनेच आला होता  
या प्रकारें सौरमानास समान केला आहे.

आतां मुसलमानांचे महिने तेही चांद्रमानाचेच आहेत-

त. यथाहवेदांगरायः पारसी प्रकाशे  
महर्मेः सफरश्चान्योरबिलबल तथाखरः  
जुमादिलवलस्तद्वजुमादिलाखरस्तथा ६  
रज्जबशाबानरमजान्वाद्यालोजिलकादच  
जिलहेजइमेमासाः क्षपेशोदयतः सदा ७

रबिलाखरस्थाने रबिलसानि जुमादिलाखरस्थानें जुमादिल-  
सानी इति केचिद्वदंति इति महर्मादि चांद्रमासनामानि इमेचां  
द्रमासाश्चंद्रोदयसमयतो ज्ञेया इति महर्मेः ह्यणजे मोहरमवर  
कड नाव स्पष्टच आहेत हेही सौरवर्षीकरितां बारा महिन्याव-  
र ११ रोज मिळवून बराबरकरितात याच्याने उष्णकाळ वर्षी-

काळ थंडकाळचे महिने नेमाने करार राहत नाहीत आणि अचल साल आखरसालासही नियत तेरीख राहत नाही.

आतां साहेब लोकांचे महिने सौरमानाचेच होत ह्मणोन वर्षाचे बराबरच राहतात ह्मणून अधिक मासाचें कारण च नाही परंतु नावाची उपपत्ती समजत नाही यथा

| महिने        | रोज         | महिने          | रोज | महिने | रोज |
|--------------|-------------|----------------|-----|-------|-----|
| १ जानेवारी.  | ३१ ५ मे.    | ३१ ९ सप्टेंबर. | ३०  |       |     |
| २ फेब्रुवारी | २८ ६ जून.   | ३० १० ऑक्टोबर. | ३१  |       |     |
| ३ मार्च.     | ३१ ७ जुलई.  | ३१ ११ नवेंबर.  | ३०  |       |     |
| ४ एप्रिल.    | ३० ८ आगस्त. | ३१ १२ डिसेंबर  | ३१  |       |     |

महिने १२ रोज ३६५

यांत सप्टेंबर आदि डिसेंबर पर्यंत संख्यावाचक दिसतात परंतु सप्टेंबर ७ वा असावा तो ९ वा आहे डिसेंबर १० वा असावा तो १२ वा आहे असेच मध्यचे ऑक्टोबर नवेंबरही नावाप्रमाणें संख्या नाही.

दुसरें एक महिना ३० रोजाचा एक ३१ रोजाचा असे केले परंतु यास मूल गणित दिसत नाही सौरमानाचे महिने संक्रमणापासून संक्रमणवरी असावेत तर तसेही दिसत नाहीत अटकळीने सावन ३६५ दिवसाचें १२ महिने केले असें वाटतें ७ महिने ३० रोजाचे ५ महिने ३१ रोजाचे करायाचे होते असेही नकरितां एक महिना २८ रोजाचा काय ह्मणोन केला याचें कारण समजत नाही.

साहेब लोक ह्मणतात कीं हिंदु लोक पूर्वील ग्रंथांत बेसबब अंतर असलें तरी प्राचीन दस्तूरच समजून तसेच ठेवतात

वतात परंतु विचारून नीट करीत नाहीत असें ह्मणतात तरी हे महि-  
ने आपण कां नीट केले नाहीत अस्तु कसेंही करून सौर वर्षाचे  
३६५ सायन दिवस जुडविले याच्याने अवमशेष राहत नाही ह्म-  
णावे तरी सौर वर्षाचे दिवस ३६५ घटिका १५ पळे ३० विपळे २२।३०  
असे आहेत त्या करितां घटिकांची कसर ४ वर्षांत एक दिवस जा-  
स्त धरून फेब्रुवारी २९ चांद करावी लागती त्या साली संक्रमण प्र-  
वेशास थोडे अंतर पडतें असो एक रोज कसे धरतात इसवी स-  
न १८३२ साली फेब्रुवारी २९ चांद जाली असेंच १८३६ इसवी सा-  
ली मग १८४० साली असेच चौवर्षी जाणावे असीच पळे वगै-  
रे याची कसर ११९ वर्षांने एक दिवस जास्त धरावाच लागेल  
तरी पळे चौदा विपळे २७।३० ही कसर राहातच आहे.

असी भगवंताची करणी दुर्धर आहे कीं केवढा बुद्धिमा-  
न असला तरी त्याचा हिसाब बराबर बसवूं सकत नाही परं-  
त बुद्धिविशेष करून गुरुत्व लघुत्व तारतम्य आहे आगीक  
हिंदु लोक अयनांश ह्मणजे विषुवत् मंडळकांति मंडलाचा सं-  
पात सांप्रत त्याची पश्चिम गति वर्षांत कळे पेक्षां कांहीं कमती  
होते परंतु त्याचें नाव आहे ती फळा धरतात हें वेगळे ठेवूनच ग्र-  
ह स्पष्ट करितात कांति वगैरे समजण्यास मग सायन ग्रह क-  
रतात अशाने संकांति प्रवेश पर्वकाळ वास्तव मिळत नाही  
आतां राके १७५६ त अंश २१।५२ आहेत आणि ग्रहस्थान नि-  
रयनाने यथार्थ होत नाही ह्मणोन फलादिकही यथोक्त होत ना-  
हीं कारण असें कीं गणिताने ग्रह अश्विनी नक्षत्राचे ४ चरणी  
स्पष्ट झाला तेव्हां तेथेच असावा तर तो कृत्तिकेचे २ चरणी राह-  
तो त्यास अयनांश २१।५२ जोडल्यास वास्तव स्थानी दिसेल.

ह्मणोन



लघोनच मुहूर्तचिंतामणिकाराने संक्रमण पर्वकाळ स्पष्टकरण्या  
सअयनांश सूर्य स्पष्टगतिकरून संस्कार सांगीतला. यथा श्लोकः  
तथाऽयनांशाःस्वरसाहताश्चस्पष्टार्कगत्याविहतादिनाद्यं  
मेषादितःप्राक्बलनंकमात्स्युर्दानेजपादौबहुपुण्यदास्ते  
असें असतानाही कोणी हा संस्कार न करितां निरयनाने  
च मुहूर्तीदिक सांगतात तर फल सत्य मानण्यापक्षांही कसें स-  
त्य होईल.

या हिंदुस्थानांत कोणतेंही काम बहुधा मुहूर्त पाहि-  
ल्यावाचून करीत नाहीत त्यास यात्रेस तर अगत्य पाहतात त्या  
मध्ये सुद्धप्रसंगी यात्रेस अत्यवश्य पाहतात असें असतां  
दोषेही राजे सुद्धकरणार एकाच मुहूर्तीने निघाले तर दोषे-  
ही जिंकीतही नाहीत आणि दोषेही हारतही नाहीत. यथा  
योची मुक्तेश्वराची

खेळताजीत अथवाहारी यादुनितीसरी नाहीरवरी  
तेहीपुरुषाचियाशिरी कालकर्मेयेतसे

असें आहे तेव्हां त्यांत एक जिंकतो त्याची मुहूर्तीवर  
फार भक्ती राहाती. जो हारतो त्याची अभक्ती होती परंतु सुत-  
रां मुहूर्त नच पाहावा असें धैर्य धरून निश्चय न करितां संश-  
यात्मा होतो तर

श्लोक गीतेचा

अज्ञश्चाश्रद्धानश्चसंशयात्माविनश्यति

नायंलोकोस्तिनपरोनसुखंसंशयात्मनः

त्याला सुख कोठेही होत नाही उद्विग्न मन असल्यास  
जयही कधीचिन्च होईल. जो निःसंशय आहे त्याला सुख  
ही आहे जयही आहे.

( १२३ )

पूर्वीं जयपुरचा राजा मान हा दंड यात्रेस निघाला तो जिंकीत जिंकीत अटक नदी पर्यंत गेला तेथे नावा साऱ्या पैलतिरच्या लोकांही बंद केल्या तेव्हां तो बोलिला. दोहा

सबी भूमि गोपाळकी यामे अटक कहा  
ज्याके मन मेखटक है सोई अटकर हा

असें बोलून घोडे निःशंक नदीत टाकिले ते पैलपार जाऊन जय मिळविला. दुसरे सिंदे साहेबाचे दरबारांत मागे माहादजी सिंदे पाटीलबाबा यांचे वेळेस त्यांचा सरदार जिवबा दादा सेनवाही ब्राह्मण होता त्याला लढाईस जाण्याची आज्ञा सरकारांतून आली ह्मणजे त्याच वेळेस बाहेर निघावे मुहूर्त पाहातच नव्हते त्याला केव्हांही जयच होत असे.

असेंच भोसल्याचे राज्यांत विठ्ठलपंत सुभेदारही मुहूर्त पाहात नसेत त्यालाही सदाजयच जाला सांप्रत साहेब लोकही कांहींच पाहात नाहीत परंतु त्यालाही जयच होतो बहुधा सारी पृथ्वी जिंकिली आहे याजवरून असें वाटते कीं जय पराजय भगवदधीन आहेत परंतु मुहूर्तीधीन कांहीं नाही.

साहेबलोक वरचेवर अयनांश मिळवितात त्याच्याने नक्षत्र राशी कायम राहात नाहीत.

आतां घडीविषयी साहेबलोक दिनरात्रि वृद्धिक्षयाची कसर न पडे असे दोन प्रहर रात्री पासून दोन प्रहर दिवसापर्यंत १२ घंटे ह्मणजे ३० घटिका दोन प्रहर दिवसा पासून दोन प्रहर रात्र पर्यंत १२ घंटे केले यांत मध्य दिवस मध्य रात्रि सदा जुडतात परंतु तीस घटी दिनमानाचे अन्यत्र उदयास्तमय काल जुडत नाहीत असे कीं ६ घंटे वाजतां दिवस उगवावा ह्मणजे उद-

यद्वाया तसेच द्वाजतां अस्तद्वाया असें नहोतां वृद्धिक्षय  
करून जास्ती कमती होतात या लोकाला उदयास्ताचें अगत्य  
नाहीं ह्मणून तेंच बरें आहे. हिंदुलोकांला संध्याभिहोत्रादि  
कास उदयास्त पाहिजे यथाहुः

उदयास्ताक्तनीसंध्याघटिकात्रयमुच्यते

सायंसंध्यात्रिघटिका अस्तादुपरिभास्वतः

असें आहे ह्मणोन घटिकेचाच घड्याळ नीट आहे त्यां  
त दिनमान वृद्धिक्षय पाहून ग्रहराजवाचे लागतात.

तात्पर्यार्थ असा आहे कीं साय्या मतामध्ये गुणदोषभा  
हेतुच परंतु जाचा मार्ग त्याला उत्तम दिसतो. यथा

दधिमधुरं मधुमधुरं द्राक्षामधुराजपिसितसितामधुरा  
तस्य तदेव हिमधुरं यस्य मनोयत्र संलग्नं

असें जाणून कोणालाही तिरस्कार करूं नये.

येथे कोणी हिंदुलोक उत्तम ब्राह्मणादिकच ह्मणतात कीं  
पृथ्वी गोल असो किंवा कमलपत्रासारखी असो किंवा चतुष्को  
ण असो चंद्रावर सूर्य असो किंवा सूर्यावर चंद्र असो कोण  
ग्रह कोठे असल्यास त्याचें प्रयोजन आपणास काय आहे  
असें ह्मणतात आणि कोणी तर ज्योतिषासी आह्मासी संबं  
धच नाही आह्मी आमके विद्वान् आहोत असें ह्मणतात तर  
याप्रमाणें कर्मरहित प्रत्यंत यासीसुद्धा ह्मणत नाहीत ते लोक  
यागोष्टीविषयीं अत्यंत प्रयत्न करून जाणतात हे कर्मठ  
असून असें ह्मणतात तर बद्धत आश्चर्य आहे ग्रहणादिक  
पर्यंकाळ बद्धता दिवसा याचाच परंतु

संकल्पमादौ कुर्यात्तसि ध्यर्थं कर्मणां सुधीः

ह्मणोन

हृणोन प्रतिदिवस संकल्प अवश्य करावा लागतो त्यांत  
जंबूद्वीपे भारतवर्षे कौमारिकाखंडे अमुक राशिस्थिते चंदे अमुक  
राशिस्थिते सूर्ये अमुक राशिस्थिते देवगुरौ शेषेषु ग्रहेष्वित्यादिक  
आहे.

श्लोक

ज्ञात्वा ज्ञात्वा च कर्माणि जनो यो योजनु तिष्ठते  
विदुषः कर्मसिद्धिः स्यात्तथानाविदुषो भवेत्

असें आहे हृणोन भूगोळ जाणल्यास जंबूद्वीपादिक कळ-  
तील स्वगोळ जाणल्यास ग्रह कळतील यांत गणिताने स्वतः  
जाणल्याचे अधिकार नसल्यास दैवज्ञापासून तरी प्रयत्न पूर्वे-  
क जेथवर समजेल तेथवर जाणावे परंतु उदासीन वृत्तीकेल्या-  
स सांग कर्म फलसिद्धी होणार नाही जेथे समजावणारा नाही  
तेथे निरुपाय दोषही नाही कारण विशेष मिळतवरी सामान्य-  
च विशेष आहे असें ग्रंथारंभीच सांगितले विशेष मिळत अ-  
सत नाही ते अज्ज्ञे रूढ सामान्यानेच चालणें नीट नाही.

दुसरें वेदोक्तचतुर्विध पुरुषार्थ लागत नाहीत असें  
हृणनार कोणी नाही ते कोणते धर्मार्थकाममोक्ष असे चार  
याला ज्योतिःशास्त्राचें कारण आहे असे कीं जातकर्मादिका-  
चा समयापेक्षित आहे याजवरून धर्मजनक आहे राजद-  
र्शनाभिषेकादि समय निर्वाहक आहे याजवरून अर्थ प्रा-  
पक आहे काम्यकर्म करायाचे अवसर प्रापक आहे हृणोन  
कामजनक आहे चंद्रसूर्य ग्रहण समय हरिहर दिनरात्रि समय  
यमनियमादि निर्वाहक विषयेंकरून मोक्षप्रापकही आहे.  
हृणोन या शास्त्रास सर्वावश्यकता आहे तेव्हां या शास्त्राशी  
आह्वाशी संबंधच नाही असें कसें हृणूं सकतील भूस्थितीआ-  
काश

काशस्थिती जाणणें मोक्षप्रापक नसतें तर मोक्षग्रंथभागवत त्यांत याचा विचार नसता तेथेही हें लिहिलें ह्मणोन स्थूल रूपावरून सूक्ष्मरूप ज्ञान होऊन मोक्षेच्छित जो आहे त्याला मोक्ष होईलच.

हें उत्तर एकदेशी बाह्यणादिकांला रुच्युत्पादनाविषयीं झालें आतां सर्व देश सर्वजनाविषयींही अगत्य सांगतां.

सर्वजनालाही ऐहिकह्मणजे इहलोकी मत्स्यफल आणि आसुष्मिकह्मणजे परलोकी अदृष्टफल असीं दोन फलें अगत्यच आहेत याला ज्योतिष पाहिजेच कसें कीं जाहाज चालविण्यास ज्योतिषावेगळें होत नाही हें पहिलेंच सांगी तलें आहे त्याच्याने रोजगार बहूत चालतो ह्मणजे त्यांत राजे लोकांला महसूल मिळतो त्याचा नफा आहे महाजन सावकार लोकांला क्यविक्रयाचा नफा आहे गरीब लोकांला हमाली वगैरे चाकरीचा नफा आहे.

आणि देशदेशाचे नूतन पदार्थ सर्वींस मिळतात आतां बनाता छिटाचें स्थान घडी कंपास वगैरे कारागरी पदार्थ हिंदुस्थानांत येतात रूई नीळ वडी नारळ आफु वगैरे विलायतेस जातात चीन देशाचीं पात्रें सर्वत्र येतात जाहाज चालविण्याचें ज्ञानच नसलें तर मग जायपूंचे तेथेच राहाते कोणासी भेटच नसती हें आहे ह्मणून असें फार इहलोकफल होतें.

भूगोल खगोल समजण्याने भगवंताची करणी विचित्र आहे किंवा इतकेही त्याणी गणिताने सहज करून ठेविलें ह्मणोन भगवद्भ्यानें परलोकीही अदृष्टफल आहे असें

असें ज्योतिष फार उपयोगी आहे ह्मणोन त्याला धिक्कार करून ये आणि एक विचार असा की ज्या घरांत आपण राहातो त्या घराचें द्वार कोणत्या सुखी आहे ह्मणोन कोणी पुसल्यास आह्मला माहीत नाही ह्मणणें केवढी लज्जेची गोष्ट आहे असेंच या पृथ्वीवर राहून इची स्थिती कांहींच नस-मजली तर बहुत परिहासास कारण होतें ह्मणोन यथामति जाणावा हाच विधी चांगला आहे याच्यानें फलग्रंथाचे असत्यत्व पक्षीं गणिताची प्रवृत्तीच होणार नाही ह्मणोन जोरी लोकांचा पूर्वपक्ष जो तो निरस्त जाला.

अहो असे बहूपयोगी चांगले असतांही काय ह्मणोन तुळ करून त्याग करूं पाहातात ह्मणाल तर. श्लोक

योयस्यनोवेत्तिगुणप्रकर्षं सतंसदानिंदतिनात्रचित्रं  
वनेकिरातीकरि कुंभजातांमुक्तांपरित्यज्यबिभर्त्तिगुंजां  
इंदुंनिंदतिचक्रवाकयुगलंभासांनिधिंकौशिकः  
स्वादुक्षीरमरोचकीसुकृतिनंपापीजडःपंडितं  
युक्तंसर्वगुणैःखलःकटुवचाग्राम्यःपुमान्नागरं  
कःपैतामहगोलकेऽत्रनिखिलैःसंमानितोवर्तते

असें निंदितात ह्मणोन चांगल्या वस्तूला कांहीं दूषण आहे.  
यथाह भर्तृहरिः

शास्त्रोपस्कृतशब्दसुंदरगिरःशिष्यप्रदेयागमा  
विरच्याताःकवयोवसंतिविषयेयस्यप्रभोर्निर्धनाः  
तज्जाड्यंवसुधाधिपस्यसुधियस्त्वर्थंविनापीश्वराः  
कुत्स्यास्युकुपरीक्षकैर्नमणयोचैरर्घतःपातिताः

उत्तममणी जे आहेत त्यांचें मोल कोणी घटविलें तर त्या-  
ची

ची परीक्षाच कमती होईल परंतु मणीचें मोल घटणार नाही  
परीक्षा कमती होण्यास मूल असें कीं पंडित दैवज्ञाचा संह्या-  
सनकरणें अतएव विश्वासुः

विदैवज्ञं ग्रामं विबुधरहितं भूपतिसभं  
मखं श्रद्धाहीनं मनुजपतिशून्यं च विषयं  
अनाचाराद्वारानपहरिकथं काव्यमपि च  
प्रवक्तृत्वापेतं गुरुमपि सुबुद्धिः परिहरेत्  
असें आहे ह्मणोन राजे लोकही विद्वज्जन दैवज्ञाचा सं-  
ग्रह अगत्य करीवा. कारण असें कीं या लोकाचे गुणग्रहण  
कोण करील. यथाहुः

रक्ताचजवथा सुक्ताजवा शुभ्रानमुक्तया  
भवेत्परगुणग्राही महीयानेव नापरः  
असे बहुत आहेत कोठवरी लिहावे सारांश ज्योतिष्शा-  
स्त्र सर्वांस अगत्य आहे. अलमतिविस्तरेण  
येवैशब्दविदः प्रमाणपटवो येचैत्रमीमांसका येवेदांतविचारत  
रथियो येचात्रनिर्मत्सराः ज्योतिःशास्त्रपुराणकाव्यरसिकास्ते  
नर्थये पंडिता न्यूनाधिक्यमिहास्ति चेत्तदखिलं संपूर्णतां प्राप्यतां  
किंच काव्यं करोति सुकविः सदृदय एव व्यनक्ति तत्तत्त्वं  
रत्नं खनिः प्रसूते स्चयति शिल्पी तु तत्सुषमां  
असें आहे ह्मणोन प्रार्थना केली आहे रत्ना सारिखे गु-  
णयुक्त असल्यास शोभवतील नाहीं तर कसें ह्मणाल तर.

श्लोक आर्यो वृत्त

विगुणोपिकाव्यबंधः साधूनामाननंगतः स्वदत्ते  
फूत्कारोपि सुवंदोरनूद्यमानः श्रुतिं हरति

असें

( १२९ )

असें आहे यास्तव प्रार्थना सफलच होईल. श्लोक  
सुबाजिबापूइतिसुप्रसिद्धोनामापरंयस्यचरामचंद्रः  
निवासभूश्चंद्रपुरंतुतेनशिरोमणेरेषकृतःप्रकाशः  
लान्सीलट्विल्किन्सन्साहबवर्येणधीमताप्रभुणाभू  
पालाजिदेनाज्ञप्तःकृतचांत्सरामचंद्रइमं.  
शाकेशदृशरशौलुशीतशुमितेमासेनभस्येतिथौराकायां  
बुधवासरेजलधिवेद्यष्टाब्जदूणाब्जकेससंबरसतरावि  
तेरिस्वदिनेदेशेशुभेमाळवेशीदूरोरव्यपुरेशिरोमणि  
वरस्यासीत्प्रकाशःकिल.

इतिश्रीमद्रामचंद्रसुंदरपदारविंदद्वंद्वस्यंदन्मरंदसां  
द्रबिंदुसंदोहातंद्रास्वादनतुंदिलेक्षिष्यमानसालाडिवंशो-  
त्तंसात्रेयगोत्रापस्तंबसूत्रज्योतिर्नययित्सुबाजिसूरेःसूनु-  
नाचंद्रपुरमंदिरेणरामचंद्रेणकृतःसिद्धांतशिरोमणिप्रकाशः  
संपूर्णतामगमत् ॥ ॥ ॥ श्रीरत्नु ॥ शुभंभवतु ॥ ७ ७

समाप्तः



## शुद्धिपत्र

| पृष्ठ. | पंक्ति. | अशुद्ध     | शुद्ध       |
|--------|---------|------------|-------------|
| १९     | ११      | त्रिंशरा   | त्रिंशत्शरा |
| ४७     | ७       | संस्कृतां  | संस्कृतांत  |
| ४९     | १४      | आचार्यानी  | आचार्यानी   |
| ६०     | १५      | काणी       | कोणी        |
| ६६     | १६      | दशाचीं     | देशाचीं     |
| ८२     | ८       | मेरुपर्वतः | मेरुपर्वतः  |
| ९०     | १४      | शाहापण     | शाहाणपण     |
| ११०    | १६      | खईय        | खइय         |
| ११७    | ३       | प्राकृतै   | प्राकृतैः   |
| १२५    | ७       | जागल्यास   | जाणल्यास    |

